# DICTIONAIRE

DES

### SCIENCES MEDICALES

TOME QUATORZIÈME.

## La souscription est ouverte chez MM. les Libraires dont les noms suivent :

Nantes, {Forest. Aix, Lebouteux. Compiègne, Esquyer. Courtray, Gambar. Aix-la-Chapelle, Schwarzenhere. Coutances, Raisin. Naples , Borel et Pichard. Alexandrie, Caprianlo, Crépy, Rouget. Neufchâtean, Husson. Neufchâtel, Mathon fils. SCoquet. Alla Caron - Ber-Dijon, Madame Yon. Nîmes, {Triquet. Amiens, quier. Darras Dinant . Huart. Niort, madame Elie Orillat. Wallois. Dole (Jura), Joly. Epernay, Fievet-Varin. Falaise, Dufour. Novon . Amoudry . Amsterdam, Dufour. Périguenx, Dupont. Angers, Fourrier-Mame. Perpignan , {Alzine. Anvers, Ancelle. Florence, Molini. Fontenay (Vend.) Gaudin. Pise, Molini Arras, {Leclercq. Topineau. Degoesin - Ver- Poitiers, Catineau. Auch . Delene. Gand. haezhe. Provins, Leheau. Auton , De Jussieu. Dujardin. Quimper, Derrien. Geneve, Dunaud. Avignon, Laty. 5 Le Doyen. Baïonne, Bonzom. Topino. Grenoble, Falcon. Groningue, Vanbokeren. Bayeux, Groult. Rennes , {Duchesne. Hesdin , Tullier-Alfeston Besançon, {Deis. Girard. La Flèche, Voglet. Langres, Defay. Rochefort, Faye. (Frère aîné. Blois , Jahier. La Rochelle, V. Cappon. Ronen, Renault. Vallée. Bois-le-Duc, Tayernier. Lafite. Londres, Dulan. Saintes, Delys. Lons-le-Saulnier, Gan-IS, Etienne, Colombetainé, Bordeaux, Melon. Mery de Ber-Saint-Malo, Rottier. thier frères. gerey. Laval, Grandoré: S .- Mibel , Dardare-Man-Boulogne, d'Hoyer Huyn. Lausanne, Knah. Le Mans, Toutain. gin. Bourges, Gille. S.-Ouentin, Mourean fils. Belloy -Kardo-Liége; Desoer. Saumur, Degouy. Leleux. vick. Soissons , Fromentin. Brest, Lefournier et Ne-Wanackere. Levrault fr. veux. Limoux, Melix. Strashourg, Treuttel et (Et. Cahin et C. Bruges, Bogaert-Dumor Würtz. Lyon, Roger. (Barallier tiers. Berthot. Toulon, Curet. Demat. Madrid, Denné fils. Hernandès. Gambier. Maëstrecht , Nypels. Bruxelles, Lecharlier. Toulouse, Senac. Manheim, Fontaine. Tournay, Donat Caster-Mantes, Reffay. Stanleaux. Weissenhrt Chaix. Tours, Mame. Marseille, Masvert. Madame Blin. Troyes, Sainton. Turin, Pic. Caen, Madame I. Mossy. Calais, Bellegarde. Meaux, Dubois-Berthault. Valenciennes, Giard. Valognes, {Bondessein. Clamorgant. Châl.-sur-Marne , Brignet. Mayence, Auguste Leroux. Châlons-sur-Saone, De Metz, Devilly. Mons . Leroux Varsovie, Glucksherg, Charleville, Raucourt. Chanmont, Meyer. Venise, Molini. Montpellier, {Delmas. Sevalle. Benit jeunc.

Vivian. (Villet. Colmar, Nenkirck. Pannetier. Nancy, Vincenot. Versailles, Angé. Wesel, Bagel.

Moscou, Risse et Sancet.

Verdun, Herbelet.

Clermont, Landriot et

# DICTIONAIRE 47661

### DES SCIENCES MÉDICALES,

PAR UNE SOCIÉTÉ

#### DE MÉDECINS ET DE CHIBURGIENS .

MM. ADMON, ALBRD, ALBERT, BARBIER, BAYLE, BÉRARD, BIETT, BOVYRON, BORER, BESCHET, CADET DE GASCOURT, CAVE, CHILDRENG, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, COLLARD, TORDING, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, COLLARD, TORDING, STREET, COLLARD, TORDING, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, CHILDRENG, STREET, CHILDRENG, CHILDRE

EXC-FEM



47661

#### PARIS,

C. L. F. PANCKOUCKE, ÉDITFUR, RUE SERPENTE, Nº. 16.

BOSA TITLANDED AROS

### DIN SOLL UTE MEDICALLY,

F. CHE SOCIÉTÉ

### DESIGNATION DE LE PRESENTATION DE LA CONTROLLA DE LA CONTROLLA

DE L'IMPRIMERIE DE C. L. F. PANCKOUCKE.



2 6 6 2 3

MIST AS

FOR I RULES

### DICTIONAIRE

DES

### SCIENCES MEDICALES.

#### EXC

EXCRÉTEUR, adi., excretorius, dérivé du verbe ercernere, séparer. On appelle vaisseau, conduit excréteur celui qui recueille le fluide sécreté aussitôt qu'il est formé par l'organe sécréteur, et qui le transmet soit au dehors, soit dans le réservoir où il doit être déposé. Des trois sortes d'organes sécréteurs que présente l'anatomie de l'homme, et qui peuvent également servir à la production de fluides excrémentitiels, savoir, les organes exhalans, les follicules et les glandes , les glandes sont les seules qui présentent, pour l'excrétion des fluides qu'elles produisent, des conduits excréteurs distincts : c'est ainsi , par exemple , que la glande lacrymale a sept ou huit conduits excréteurs qui s'ouvrent le long du bord de la paupière supérieure ; que les trois glandes salivaires versent de même dans la bouche la salive par les conduits de Stenon, de Warthon et de Rivinus : que la glande mammaire a aussi sept ou huit conduits excréteurs disnosés autour du mamelon du sein et s'ouvrant à son sommet; que le pancréas, le foie ont les leurs ouverts dans l'intestin duodénum ; que le rein a le sien appelé uretère qui s'ouvre dans la vessie; et que le testicule enfin a le canal déférent ou conduit spermatique pour conduire le sperme dans la vésicule séminale. Tous ces conduits excréteurs naissent par des ramuscules extrêmement déliés dans la profondeur de la glande, et résultent de ces ramuscules qui se confondent successivement les uns dans les autres de manière à ne former qu'un seul tronc. Il est sans doute difficile d'indiquer le lieu précis de démarcation entre ceux de ces vaisseaux capillaires qui ne sont encore que sécréteurs, et ceux qui sont déjà excréteurs ; c'est la présence du fluide sécrété bien formé qui doit marquer ce lieu. Toutefois, c'est l'existence de ces con-

14.

duits excréteurs qui distingue la glande, du follicule et de l'organe exhalant. On applique aussi quelquefois le mot d'excréteur à tout organe chargé d'une sécrétion excrémentitielle. d'une excrétion quelconque ; c'est ainsi que l'on dit que la peau, à cause de la perspiration dont elle est le siège, est un organe excréteur. C'est encore ainsi que l'on dit que le gros intestin est le conduit excréteur des fèces. Quand le fluide excrémentitiel doit sejourner dans un réservoir avant d'être entièrement évacué, comme cela est pour l'urine, par exemple : il v a d'abord un premier canal excréteur qui conduit le fluide de la glande qui le produit au réservoir : puis un second conduit excréteur qui porte le fluide au dehors : ainsi , dans le cas que nous avons cité . l'uretère conduit l'urine du rein qui l'a formée à la vessie qui la recueille, et l'urêtre la conduit de ce réservoir au dehors. Dans ces cas, c'est toujours la présence du fluide tout formé qui détermine ce qu'on doit appeler exeréteur. ( CHAUSSIER CL ADERON )

EXCRÉTION, s. f., excretio, du verbe latin excernere, séparer. Ce mot excrétion a plusieurs acceptions différentes : tantôt il exprime l'action par laquelle certains organes, qui remplissent dans l'économie l'office de réservoirs, certaines cavités, se vident des matières soit solides, soit liquides, qu'ils contiennent, et les rejettent au dehors. C'est ainsi que les actions par lesquelles le rectum se vide des feces, la vessie de l'urine, les vésicules biliaire et spermatique de la bile et du sperme , constituent autant d'excrétions : c'est ainsi qu'il en est de même des actes du moucher, du cracher, etc., par lesquels aussi les cavités du nez, de la bouche, sont débarrassées des sucs divers qui v affluent. Dans tous ces cas, on schare l'acte par lequel les matières qui sont excrétées sont évacuées, de cclui par lequel elles ont été formées ; et l'on observe une action à peu près analogue de la part des réservoirs qui contiennent les matières, pour en amener l'excrétion,

Tantôt, au contraire, le mot excrétion exprime toute action par laquelle l'économie, non-seulement rejette hors d'elle certaines matières, mais encore les forme : alors il est considéré comme synonyme de sécrétion, et il spécifie seulement cette classe de sécrétions dont les produits sont excrémentitiels. C'est ainsi qu'on fait une grande fonction de l'excretion ou des excrétions, de toutes les sécrétions excrémentitielles par lesquelles l'économie perd journellement une partie des matériaux qui la composent, et éprouve le besoin d'une renovation matérielle continuelle.

Le plus souvent; enfin , on entend par les excrétions , excreta de M. Halle, toutes matières, soit solides, soit fluides, qui sont rejetées hors de l'économie, quels que soient l'action

quiles ait formées et le but pour leque lla nature les ait produites. Cest ainsi que toutes les inumers exerémentitielles, l'unire, les perspirations cutanée et pulmonaire, les perspirations des différentes membranes muqueuses, les succi divers fournis par les follicules de ces mêmes membranes, l'humeur séhacée de la pean, les détections alvinnes, etc., sont connues sous le nom

général d'excrétions.

Dans la première de ces acceptions ; l'excrétion est un phénomène local, formant le trait partiel d'une autre fonction, et qui pour lors, avant été exposé on devant l'être à la fonction à laquelle il se rapporte, n'exige ici de nous aucun développement. Cela est si vrai, qu'il a le pius souvent recu un nom particulier, selon la matière qui est évacuée et l'organe ou la cavité qui s'en débarrasse ; on appelle , par exemple , défécation l'action par laquelle le rectum excrete les feces, éjaculation celle par laquelle se fait l'excrétion du sperme, accouchement celle par laquelle l'utérus se débarrasse du fœtus et de ses dépendances; moucher, cracher, les actions par lesquelles on rejette des cavités du nez et de la houche les sucs divers qui v sont accumulés en trop grande quantité, etc. Comme chacune de ces actions d'excrétion a été ou sera exposée à la fonction à laquelle elle se rapporte, que d'ailleurs nous reviendrons sur chacune d'elles à l'occasion des diverses matières excrémentitielles qui vont nous occuper, et dont elles sont le moyen d'évacuation, nous ne dirons rien de plus ici sur le mot excrétion pris dans ce sens.

Mais c'est sous le rapport des deux autres acceptions , lesquelles se confondent réellement l'une dans l'autre , que nous avons à faire ici l'histoire des excrétions; et, soit que nous désignions par ce mot toutes celles de nos sécrétions dont les produits sont excrémentitiels, soit que nous entendions par lui ces produits excrémentitiels eux-mêmes, toutes matières quelconques que notre économie rejette, nous devons d'abord commencer par en faire une énumération exacte, afin d'apprécier ensuite les utilités diverses de chacune d'elles, leurs quantités respectives, et leur quantité totale. Disons cependant encore . comme considérations générales , que pour créer les matières qui constituent ces excretions, la nature a eu tour à tour recours à chacune des trois formes d'organes sécréteurs qu'offre l'économie de l'homme, c'est-à-dire ou à des appareils exhalans, ou à des follicules, ou à des glandes : disons que, puisque les matières de ces excrétions doivent, en dernière analyse, être rejetées au dehors, les organes qui les produisent doivent les verser sur les surfaces externes du corps. c'est-à-dire, ou sur la peau, ou sur les membranes muqueuses, sorte de peau intérieure, et qui communique avec la première

FXC

par des ouvertures naturelles : disons enfin que parmi ces matières excrémentitielles, les mes sont évacuées en même temqu'elles sont formées, par le fait même de leur production, et par suite de la disposition mécanique de l'appareit qui les produit; standis que les autres sont, au contraire, mises en dépôt dans des réservoirs, d'où elles sont extraires par intervalles, ce qu'fait qu'on peut en elles sépare la sécrétion de l'excrétion, c'est-à-dire l'action qui les forme de celle qui les évacue, et qu'elles comprenent dans leur histoire ce phénômène local que nous avons appelé du mot excrétion pris dans son acception la plus restreinte.

Pour mettre quelque ordre dans l'énumération de toutes les excrétions de l'homme, qui sont très-nombreuses et très-di-

verses, nous les partagerons en plusieurs classes.

6. 1. Dans une première classe, nous rangerons d'abord les excrétions qui dérivent immédiatement des matériaux que l'homme prend à l'univers pour la formation du fluide général qui vivifie et nourrit tous ses organes, le sang. Deux ordres de matériaux sont immédiatement puisés dans l'univers pour être travaillés par les organes et changés en sang, savoir, les substances dites alimens qu'élaborent les organes digestifs, et l'air atmosphérique, qui est de même digéré dans la respiration. Ces deux ordres de matériaux ne sont pas en totalité employés dans cette formation du sang; il en reste des débris; et ces débris forment deux excrétions, dont nous faisons d'abord une classe à part, comme dérivant immédiatement et sans intermédiaire des matériaux pris à l'univers pour notre réparation , et comme étant formés dès la première élaboration qu'éprouvent ces matériaux. Ces excrétions sont les délections alvines, que pour cela les anciens appelaient excrémens de première coction . et l'air de l'expiration. On sait . en effet . que la partie des alimens qui n'a pas été changée en chyle et qui dès-lors ne concourt pas à la formation du sang, se rassemble dans le gros intestin, et que celui-ci d'intervalle en intervalle s'en débarrasse par l'acte de la défécation. On sait de même que tout l'air qui pénètre dans le poumon à chaque inspiration n'est pas employé à l'hématose artérielle, mais qu'une partie reste intacte et est rejetée à chaque expiration.

Nous ne voulous pas faire ici l'histoire defaillée de chacune de ces deux exercitions, pas plus que nous ne ferons celle des autres excrétions dont nous devous parler ci-après : nous ne voulons ce reflet traiter ici des excrétions que général : l'histoire de l'excrétion fécale a été exposée aux articles défication, dilgestion, excrément; celle de toutes les autres excrétions sera de même présentée avec développemens aux divers mots qui leus désignent. Nous offirions seulement jei quelques considére

pations relatives aux rapports et aux différences de ces deux ex-

crétions entr'elles , et avec celles des autres classes.

D'abord, ces deux excrétions, dejections alvines et air de l'expiration, font exception à notre proposition première, que les diverses matières des excrétions sont formées par l'une ou l'autre des trois espèces d'organes sécréteurs qu'offre l'économie de l'homme. Ni l'une ni l'autre ne résultent en effet de l'action d'un appareil exhalant, ou de celle d'un follicule ou d'une glande. Les déjections alvines sont le produit de l'action d'un appareil d'organes très-complexe, l'appareil digestif; et l'air de l'expiration n'est que l'air atmosphérique lui-même qui avait pénétré du dehors dans le poumon, et qui est rejeté de cet organe après y avoir été dépouillé de quelques-uns de ses principes. Sous ce rapport, ces deux excrétions se distinguent de toutes les autres parmi lesquelles nous ne trouverons plus qu'une exception de ce genre.

En second lieu, ces deux excrétions correspondant aux deux fonctions par lesquelles des substances étrangères sont introduites dans le corps . c'est-à-dire à la digestion et à la respiration, doivent en suivre toutes les conditions, Ainsi, ce n'est pas continuellement que des alimens sont introduits dans l'appareil digestif; et ce n'est pas non plus continuellement que sont excrétées les déjections alvines. Dans la même mesure que des alimens sont soumis à l'action digestive, dans la même mesure aussi se forment des excrémens d'après la quantité et la qualité de ces alimens. Comme la digestion exige quelques heures pour sc faire, il faut de même quelques heures pour la formation des fèces. Comme cette digestion n'est pas absolument prochainement nécessaire à la vie et peut être quelque temps non exercée, de même aussi l'excrétion fécale peut être quelque temps nulle. En un mot, l'alimentation, qui est la principale source de cette excrétion fécale, règle par sa mesure et ses qualités la mesure et les qualités de cette excrétion. De même, comme au contraire c'est presque continuellement que l'air est introduit dans le poumon , ou au moins à des intervalles très-rapprochés; comme la respiration est prochainement nécessaire à la vie et ne peut être longtemps suspendue; l'excrétion de l'air expiré se fait presque continuellement, ou au moins à des intervalles très-rapprochés; elle n'est jamais longtemps suspendue; enfin, l'inspiration règle aussi par sa mesure et par les qualités de l'air qu'elle introduit, la mesure et les qualités de l'air expiré.

Ces deux excrétions étaient analogues sous ces deux premiers rapports; en voici d'autres sous lesquels elles diffèrent : ainsi, les déjections alvines sont des matières solides ou liquides, dont l'écoulement continuel eût été de la plus dégoutante incommodité : la nature a dû prendre à leur égard des précautions pour empêcher cet écoulement, ainsi que celui de toutes les autres excretions consistant également en des matières solides ou bquides; pour cela, elle a disposé l'appareil digestif de manière que c'est dans un lieu de cet appareil que s'élaborent les alimens, et dans un autre que se rassemblent les matières fécales: elle a ménagé nour celles-ci un réservoir où elles s'acqumulent graduellement, et d'où elles sont rejetées d'intervalles en intervalles par une action d'excrétion bien distincte et bien séparce de l'action qui les a formées, et qu'on appelle défécation. A mesure en effet que ces matières se forment, elles sont recueillies dans le gros intestin et le rectum, qui remplissent à leur égard l'office de réservoir : quand elles v sont accumulées en quantité convenable, il se développe dans le rectum une sensation interne qui annonce le besoin que l'évacuation s'en fasse : alors . pour l'opérer . le rectum se livre de lui-même et hors l'infinence de la volonté à une contraction qui lui est propre, et il appelle à son side la contraction des muscles de l'abdomen, dont la volonte règle l'action. Tout cela constitue une action d'excrétion bien distincte, et qui ne s'onérant que par intervalles, alors même que l'appareil digestif travaille d'une manière continue à la formation des fèces, nous affranchit de ce qu'aurait eu de dégoûtant la continuité de leur écoulement. En un mot, ces déjections alvines sont une de ces excrétions dans lesquelles on peut séparer l'acte qui forme la matière à excréter de l'acte qui l'excrète : et qui comprennent dans leur généralité conséquemment ce que nous avons appelé dans le commencement de cet article une action d'excrétion. Nous venons même : à leur propos : de signaler les traits principaux de toutes ces actions d'excrétion; savoir : l'accumulation préalable de la matière à excréter dans un réservoir : le développement d'une sensation interne qui annonce que l'accumulation est portée au degré convenable et qu'il est temps que l'évacuation se fasse : une contraction hors l'influence de la volonté, exécutée par ce réservoir pour opérer cette évacuation : enfin la contraction volontaire de paissances musculaires voisines qui vient s'ajouter à la contraction du réservoir : nous les retrouvons en effet dans toutes les opérations analogues , dans l'excrétion de l'urine , par exemple , dans celle du fœtus et de ses dépendances, qui porte le nom d'accouchement, etc.

Au contraire, la nature gazeuse de la matière de l'expiration permettait sans inconvéniens que l'expulsion s'en fit d'une manière continuelle; aussi nul réservoir n'a été ménagé à l'air del'expiration; c'est dans le lieu même d'où îl est expulsé qu'agit

l'air de l'inspiration : dès-lors il est chasse de suite pour ceder la place à celui-ci : son expulsion succède aussitôt et sans intervalles à l'action qui l'a constitué tel ; en un mot, cette excrétion de l'expiration est une de celles où l'action qui forme la matière à excréter et celle qui l'excrète se confondent . où il n'v a pas une action d'excrétion distincte et séparée. Cenendant si l'on remarque qu'une sensation interne nénible se développe dès que l'air de l'expiration est constitué tel, et annonce le besoin de son expulsion : que les bronches alors se contractent nour cet effet et sans aucune part de la volonte; qu'agit alors dans la même vue et par l'influence de la volonté l'appareil musculaire externe qui préside à l'entrée de l'air dans le poumon et à la sortie de cet air de cet organe : peut-être pourrat-on aussi séparer ici l'action qui a formé l'air de l'expiration de l'action qui l'excrète, et reconnaître aussi à cette excrétion une action d'excrétion distincte et séparée qu'on appellera expiration, qui seulement suivra de plus près la formation du produit excrémentitiel, à raison de la plus grande nécessité de la respiration et de la disposition anatomique de l'organe

Une autre différence entre ces deux excrétions consiste dans la manière dont elles se forment de leurs matériaux respectifs. Ainsi, les déjections alvines, bien que dérivées pour la plus grande partie des alimens, ne sont pas des portions de ces alimens séparées par un simple triage : elles sont des parties d'alimens qu'a altérées l'action digestive ; et qui en ont reçu une constitution propre, celle sous laquelle elles existent. L'air de l'expiration, au contraire, n'a pas reçu dans le poumon une modification spéciale, comme il en a été de la matière fécale dans l'intestin : il n'est en quelque sorte qu'un reste de celui qui a été inspiré, et le produit d'un simple triage.

Du reste, comme d'un côté les déjections alvines ne se composent pas exclusivement de parties des alimens; que des sucs divers , fournis par l'économie et qui appartiennent à d'autres classes d'excrétions, concourent aussi à les former : comme, d'autre part. l'air de l'expiration est mêlé aussitôt avec la matière de la perspiration pulmonaire, excrétion importante qui appartient à la classe suivante : que rejetée avec cette matière. il ne parait plus faire qu'un avec cette excrétion : nous aurons occasion de revenir plus tard sur les excrétions de cette première classe, et nous bornons à ceci les considérations que nous voulions présenter sur elles.

S. 11. Nous ferons une seconde classe d'excretions de celles dont les fluides tout à fait inutiles à l'intégrité et aux fonctions des organes sur lesquels ils sont versés, ne servent conséquemment qu'à la dépuration du sang, qu'à la décomposition du corps. D'un chté, le sang, ce fluide qui vivifie et nourrit tous les organes, est accessible à recevoir dans son sein divers matériaux hétérogènes, venant soit du dehors, soit de l'économie elle-même; il s'altère d'ailleurs par le fait même de l'office qu'il remplit dans les organes, et, sous ce double rapport, il a besoit de se dépurer sans cesse. D'un autre côté, l'alientation introduisant continuellement de nouveaux matériaux dans le volume du corps augmenterait indéfiniment, s'il ne faisait des déperditions proportionnelles à ce qu'il regoit. Ce sont les excretions qui remplissent ce double tasge; mais il en est trois qui le remplissent exclusivement, et so not lels que nous ran-

geons dans cette seconde classe.

Ces trois excrétions sont la perspiration pulmonaire . la perspiration cutanée ou transpiration insensible, et la sécrétion de l'urine. De toute évidence les matières de ces excrétions ne remplissent aucun usage local relatif à la partie sur laquelle elles sont déposées : la perspiration pulmonuire , par exemple, mêlée de suite avec l'air de l'expiration et expulsée aussitôt avec lui , ne sert en rien à l'intégrité des bronches et de la trachée, qu'elle traverse avec trop de rapidité. Il en est de même de la perspiration cutanée, qui, toute vaporeuse. est aussitot dissoute par l'air ou absorbée par les vêtemens : on a bien dit que par sa vaporisation, cette perspiration cutanée absorbait le calorique prédominant du corps et concourait ainsi à en maintenir la température : mais cet usage ne pourrait tout au plus être attribué qu'à la sueur, excrétion qui en est distincte, par cela seul qu'elle n'a lieu que par intervalles, et que pour cela nous renvoyons à un autre ordre. Enfin, de quelle utilité l'urine est-elle pour le rein qui la sécrète, pour la vessie qui en est le réservoir, et l'urêtre qui la transmet au dehors? Loin que cette urine serve en rien à l'intégrité et aux fonctions de ces parties, n'est-il pas évident, au contraire, que ces parties sont faites pour la fabrication et l'excrétion de cette urine ? Ces trois excrétions, tout à fait sans utilité locale, sont donc exclusivement dépuratrices et décomposantes ; et , comme après tout , la dépuration du sang, la décomposition du corps, sont les obiets principaux des excrétions, nous verrons ces trois excrétions-ci occuper un premier rang parmi toutes les autres,

Nous n'en ferons pas non plus l'histoire détaillée, la renvoyant de même à chacun des mots qui les désignent; nous

n'offrirons encore ici que des généralités.

De ces trois excrétions, il en est une qui par la dépuration qu'elle lait éprouver au sang concourt surtout à rendre à ce fluide la qualité vivifiante qu'il avait perdue par suite de son office dans les organes; c'est la perspiration pulmonaire. Ema-

13

née en effet du sang veineux, elle est avec l'absorption de l'oxigène dans la respiration une des causes de l'hématose générale. et surtout de l'hématose artérielle ; et le sang apres l'avoir fournie a recouvré les qualités vivifiantes et nutritives de sang artéricl. C'est par un appareil exhalant qu'elle est formée; les dernières ramifications de l'artère pulmonaire, après avoir répandu dans le parenchyme du poumon le sang noir qu'elles charient, se continuent, en partie avec les origines capillaires des veines pulmonaires qui recueillent le sang redevenu artériel, et en partie avec des vaisseaux exhalans qui viennent s'ouvrir à la surface de la membrane muqueuse interne des bronches : ces exhalans par leur action propre excrètent du sang veineux qu'ils recoivent la matière de la perspiration pulmonaire, et cette excrétion doit sans doute avoir une grande influence sur le changement qui se fait là dans le sang, changement qui est tel que de veineux qu'il était , ce sang devient artériel. Ce n'est pas un simple triage qu'opèrent ces exhalans; on ne trouve pas en effet toute formée dans le sang veineux la matière de la perspiration pulmonaire ; mais ils la créent, la fabriquent par leur action spéciale , aussi bien que nous verrons tout autre organe sécréteur fabriquer de même avec le sang son fluide propre. Quoi qu'il en soit, cette excrétion de la perspiration pulmonaire par la part qu'elle a dans la respiration, dans l'hématose artérielle, est une des plus importantes de nos excrétions. Opelques physiologistes à la vérité ont nié et la grande influence que nous venons de lui attribuer, et la source même dont nous disons qu'elle émane : ainsi , quelques-uns ont dit qu'elle n'avait aucune part à l'artérialisation du sang, et ont rapporté celle-ci à la seule action de l'oxigene : M. le docteur Contanceau a conjecturé aussi qu'elle n'émanait pas du sang de l'artère pulmonaire, mais au contraire de celui des artères bronchiques. Cependant, comme ces physiologistes sont en petit nombre, et leurs opinions non parfaitement démontrées, nous avons cru devoir nous en tenir à celle généralement professée sur la perspiration pulmonaire

La matière de cette excrétion est un mélange de gaz acide carbonique et d'une sérosité albumineuse à l'état de vapeur elle se mêle aussibit avec l'air qui est resté de l'inspiration et qui formait une des excrétions de notre première classe. Comme c'est continuellement et sans interruption que le siang veineux traverse le pomon; c'est auss sans interruption que se fait l'excrétion de la perspiration pulmonaire. De plus, la nature gazeuse de cette matière excrémentitielle m'apporjati aucun inconvénient à ce que son expulsion se fit d'une, manière continuelle; aussi n'est-elle interrompue que FXC

dans le temps des inspirations. Elle est oblemue, en partie par le secours mécanique de l'air inspire qui se charge par dissolution de la vapeur albumineuse, et en partie par le procédé qui exécute l'expiration. Ce qui restait de l'air qui avait été inspiré, ou ce que nous avons appelé l'excrétion de l'expiration, étant mêle avec cette matiere de la perspiration pulmonaire, on conçoit qu'il a été assez difficile de séparer ce qui était de l'une ou de l'autre de ces excrétions, et que cela a dt rendre plus difficile la solution du problème de la respiration.

Les deux autres excrétions de cette classe paraissent au contraire spécialement servir à la décomposition du corps, car elles émanent l'une et l'autre d'un sang artériel, c'est-à-dire, apte à entretenil a vie, et nouvrir les organes j le sang, apte y avoir satisfait, a même besoin d'une rénovation comme après y avoir servir à la nutrition des parties. Si elles servent aussi à la déparation du sang, comme nous le dirons en parlant des usages des excrétions, cela ne doit s'entendre que d'une déparation primitive comme celle à laquelle concont la perspiration primitive comme celle à laquelle concont la perspiration primitive.

L'une de ces deny excrétions est la perspiration cutanée ou transpiration insensible. Elle est aussi formée par un appareil exhalant, mais émanée du sang artériel. Les artères qui se ramifient dans le corps de la peau, se continuent avec des vaisseaux exhalans qui s'ouvrent à la surface de cette grande membrane : ces vaisseaux exhalans par leur action propre excrètent du sang artériel qui leur arrive la matière de la perspiration entanée. L'action de ces vaisseaux ne consiste pas non plus en un simple triage ; la matière de la perspiration cutanée n'existe pas en effet toute formée dans le sang : mais il v a une véritable action créatrice de la part de ces vaisseaux , qui fabriquent avec le sang la matière de cette perspiration . comme nons verrons tout autre organe secréteur fabriquer de même avec ce sang son fluide propre. La matière de cette perspiration est aussi un mélange de gaz acide carbonique et d'une sérosité albumineuse à l'état de vapeur : sa quantité sur laquelle nous reviendrons ci-après est considérable à juger d'après la grande étendue de la peau, et la continuité de son excrétion. Comme le sang traverse continuellement l'appareil exhalant de la peau, continuellement aussi cet appareil exécute sa fonction de transpiration. De plus , la nature gazeuse de la matière excrementitielle permettait que l'excretion en fût continuelle : aussi cette matière est - elle évacuée par le fait seul de sa production ; elle est en effet versée sur la surface la plus externe du coros, où elle est de suite dissoute par l'air extérieur ou absorbée par les vêtemens. Ici il n'y a aucune distinction

ente l'action qui a formé la matière excrémentifelle, et l'action qui l'excréte et cette excrétion n'est pas de celles qui ont une action d'évacuation distincte, dont l'ame ait la conscience, et sur laquelle même la volonté ait quelque prise. Ce défaut d'une action d'excrétion isolée, joint à sa nature vaporeuse qui la rend invisible, l'avait fait appeler transpiration hissanible; mais comme on l'apprécie par son odeur, son poids, qu'on a pu en signaler la composition chimique, on sent toute l'impronfeté de cette dénomination.

Il n'en est pas de même de la troisième excrétion . celle de Purine. Celle-ci est un liquide dont l'éconlement continuel ent été pour l'homme de la plus dégoûtante incommodité, et la nature a dû disposer son appareil producteur de manière à ce que l'action qui la forme soit bien séparée de celle qui l'excrète. Cela a nu encore être commandé en ce que cette excrétion est aussi un peu correspondante à la fonction de la digestion ; et est pour les boissons ce qu'est l'excrétion fécale pour les alimens solides. Emanée aussi du sang artériel , elle est formée par un appareil glandulaire : les reins élaborent le sang que leur apporte l'artère rénale, et en excrètent ce fluide de couleur citrine . d'une composition chimique si complexe , qu'on appelle l'urine ; ce n'est pas davantage par un simple triage qu'ils agissent, car l'urine n'existe pas plus toute formée dans le sang que tout autre fluide sécrété : il v a véritable action créatrice de leur part, de même que l'appareil digestif fabrique le chyle et les fèces, que chaque organe sécréteur, chaque parenchyme nutritif compose le fluide qu'il secrete , la substance nutritive qu'il s'assimile. La quantité de cette urine est. comme on sait, considérable, et nous reviendrons sur cette quantité dans la suite de cet article.

La matière de cette excrétion étant, comme on sait, un liquide, par cela seul la nature a du disposer son appareil producteur de manière que l'action qui l'évacue fût séparée de celle qui la forme ; de manière , en un mot, que cette excrétion offrit dans sa généralité une action d'évacuation distincte, comme il en a été pour l'excrétion fécale. Comme c'est sans interruption que le sang artériel aborde le rein et en abrenve le parenchyme, c'est aussi sans interruption que se sécrète l'urine; mais un réservoir est ménagé à cette urine, et ce n'est que par intervalles qu'elle en est expulsée. Deux canaux en effet, les uretères, la recoivent d'une manière continue des reins, et la conduisent dans un réservoir , la vessie ; celle - ci s'en laisse remplir jusqu'à un degré convenable : alors se développe en elles une sensation interne qui annonce le besoin que l'évacuation se fasse; la vessie , pour l'opérer , se livre à une contraction dont l'ame n'a pas la conscience, et que la volonté ne règle pas, elle appelle à son aide la contraction des muscles dels pareis abdomnales, dont la volonte d'irrige l'action ; en un mot, cette évaciation s'opère par une action d'excretion distincte et qui réanti tous les traits que nous avons dit appartenir aux opérations de ce genre. Nous le répétons encore une fois, nous trouverons de semblables précautions de la nature dans tous les cas où les matières excrémentitielles seront so-lidées ou liquides, et ne pourraient dés-lors couler sans inter-

runtion sans d'extrêmes incommodités. Telles sont les trois excrétions de notre seconde classe, bien dignes d'être rangées à part, comme exclusivement occupées de la dépuration du sang, de la décomposition du corps. tions dont les diverses membranes muqueuses sont le siége. Cependant, comme ces perspirations n'ont pas une voie d'excrétion aussi prompte que les fluides précédens, qu'elles séjournent un neu sur les surfaces où elles sont versées : neut-être ontelles une influence sur la manière d'être de ces surfaces . servent-elles à en maintenir le bon état, concourent-elles aux fonctions qu'elles exécutent; et sous ce rapport, devons-nous les indiquer , comme formant le passage entre les excrétions qui viennent de nous occuper, et celles que nous rangerons dans la classe suivante. Elles constituent toutefois toutes les humeurs perspirées sur les diverses surfaces muquenses, dans le nez, la bouche, les voics aériennes, les voies digestives, urinaires et génitales. Formées également par exhalation, et émanées du sang artériel, elles consistent aussi en des vapeurs albumineuses aussitôt dissontes par l'air, ou qui se mêlent aux autres sucs versés sur ces surfaces : ces surfaces , sons ce rapport , leur. servent, en quelque sorte, de réservoirs, d'où nous les verrons expulsées avec les sucs de la classe suivante par des actions d'excrétion distinctes : en un mot, elles se rattachent à la fois et à la persoiration cutance et aux excrétions dont nous allons parler maintenant.

§.-ii. Nous faisons une troisème classe d'excrétions de toutes celles dont les fluides remplisent aur les organes sur lesquels ils sont versés dès usages relatifs, ou au manitien de l'intégrié de ces organes, ou aux fonctions qu'ils exécutent. Ces excrétions, par cela seul que leurs produits sont excrémentitiels, competnt suns doute dans les pertes que fait chaque jour l'économie, et concourent conséquemment à la dépuration du copts; elles servent de même un peu à la dépuration du sang, par cela seul qu'elles offrent des voies toujours ouvertes aux matériaux qui nécessient cette dépuration. Mais elles ne remplissent pas d'une manière exclusive cette double utilié des excrétions que nous avons précé-

demment examinées; elles ne la remplissent même que secondairement; car la nature ne les a pas créées immédiatement pour elle, mais au contraire pour des usages locaux qui lui sont souvent étrangers.

Ces excrétions sont très-nombreuses, et, comme on le conçoit, versées de même sur des surfaces externes du corps, c'est-à-dire, sur la peau et sur les membranes muqueuses.

Nous comprendrons dans leur énumération :

1º. L'humeur sébacée de la peau, humeur grasse, sécrétée par de petits follicules renfermés dans l'épaisseur de cette membrane, destinée à en entretenir la sounlesse, le liant, et. sous ce rapport, facilitant les fonctions de tact et de toucher dont cette peau est l'organe. Émanée du sang artériel; sécrétée d'une manière continue ; versée de même sans interruption sur la peau, mais en très-petite quantité à chaque partie, ce qui rend la continuité de son excrétion non incommode : peut-être diffère-t-elle dans les diverses régions de la peau : du moins les follicules qui en sont les organes producteurs s'y montrent-ils plus ou moins volumineux. Il est aussi certaines parties de la peau où ces follicules sont plus nombreux . et où cette humeur est par conséquent plus abondante, par exemple, à tous les lieux où la peau est exposée naturellement à plus de frottemens, fait plus de plicatures, est garnie de plus de poils; c'est ainsi qu'elle est très-abondante aux pieds . entre les orteils, aux aines, sous les aisselles, autour des ailes du nez, et surtout au cuir chevelu.

2º. Le cérumen de l'oreille, matière plus solide, fournie par de semblables follicules de la membrane muqueuse du conduit auditif externe, destinée aussi à entretenir l'intégrité dece conduit, et à foigner par son drete tous les insectes qui seraient tentés d'y pénetrer. Il estinuité de dire, ainsi que pour toutes les autres excrétions dont nous allous parier, et à l'égard desquelles nous ne le répéterons plus, que ce cérumen est aussi émané du sang artériel, sécrité d'une manière continue, et versé de même sans interruption sur la membrane qu'il doit lubréfier, mais seulement dans une quantité pro-qu'il doit lubréfier, mais seulement dans une quantité pro-

portionnelle au besoin qu'en a cette membrane.

55. Les différens micus, liquides plus ou moins visqueux, versés sur les diverses membranes muqueuss par les follicules que ces membranes ont dans l'épaisseur de leur tissu, destinés à les luberfier; et à les défendre du contact des corps étrangers, soit venus du delors, soit provenans de l'économie elle-même, qui les touchent sans cesse. Ces mucus sont très-nombreux, et différent dans chaque membrane muqueuse. Ainsi l'on distingue : le mucus nasal versé sur la membrane olfactive, maintenant cette mem-

brane, malgré son contact continuel avec l'air, dans l'état de souplesse et d'humidité qui lui est nécessaire pour qu'elle exerce l'odorat dont elle est le siège : l'humeur de Meibomius . ou chassie, fournie par de petits follicules situés à la base des cils, le long des paupières, entretenant le bon état de ces cils, et empêchant la chute des larmes sur la jone : l'humeur de la caroncule lacrymale, fournie par le follicule composé de ce nom , destinée à invisquer les points lacrymaux , à en maintenir l'intégrité, à en faciliter l'action : le mucus buccal, maintenant humides les papilles de la langue pour la gustation, imprégnant d'ailleurs les alimens lors de leur mastication, et rendant cette opération plus facile : le mucus des tonsilles et des follicules du pharvnx et de l'æsophage, qui invisque le bol alimentaire, et en aide la déglutition : le mucus stomacal, qui peut-être est une des sonrces du prétendu suc gastrique, et, sous ce rapport, doit servir à la chymification des alimens : le mucus intestinal , qui peut-être influe aussi sur les élaborations qu'énrouvent successivement les alimens dans les intestins, mais qui, à coup sûr, facilite la progression de ces alimens dans ces intestins et leur évacuation dernière : le mucus trachéal et du larvax, qui défend la membrane muquense des bronches et de l'organe vocal contre sa dessiccation par l'air: le mucus vésical et urétral, qui protége du contact de l'urine la membrane interne de l'appareil génito-urinaire : le mucus prostatique, fourni par le follicule composé, appelé prostate, et qui paraît aussi lubréfier la membrane muqueuse de l'urêtre, surtout lors de l'émission, de l'excrétion du sperme : enfin. le mucus vaginal, maintenant aussi la membrane muqueuse du vagin dans l'humi-· dité et la souplesse nécessaires à ses fonctions.

4º. Les larmes, fluide aqueux, fourni par la glande lacrymale , versé sur toute la surface antérieure de l'œil , destiné à absterger cet organe, à en maintenir la lucidité, la transparence, à prévenir sa dessiccation par l'air, à faciliter les mou-

vemens des paupières sur lui.

5º. La salive, liquide albumineux, fourni par trois paires de glandes situées dans le voisinage de la bouche, versé dans l'intérieur de cette cavité pour l'entretenir dans cet état d'humidité nécessaire à la gustation, pour aider à cette gustation en dissolvant les alimens, à la mastication de ces alimens en les ramollissant, en un mot pour concourir, en se mêlant avec eux, aux élaborations importantes qu'ils doivent éprouver dans les cavités subséquentes de l'appareil digestif.

6º. Le suc pancréatique , liquide également albumineux, fort analogue au précédent, sécrété par une glande située dans le voisinage de l'intestin du duodénum, et appelée pancréas.

15

versé dans cet intestin duodénum, et qui, incontestablement, joue un grand rôle dans la chylification des alimens, dans la

conversion du chyme en chyle.

75. La bile cufin, liquide amer et alealin, fourri par une glande située dans le voisinage de ce même intestin duodénum, et appelée foie, versé dans cet intestin, en partie directement, en partie après avoir séformé quelque temps dans un réservoir, appelé vésicule billaire, et qui a aussi la plus grande part dans l'acte de la chvilifaction.

Tous ces fluides remplissent, comme on voit, des usages locaux relatifs à l'état d'intégrité et aux fonctions des organes sur lesquels ils sont versés; mais comme, en dernière analyses ils sont resetés hors de l'économie, on en tertaité on on

lyse, ils sont rejetés hors de l'économie, ou en totalité, ou en partie, il est évident qu'ils constituent des excrétions.

Plusieurs de ces excrétions sont évacuées par le fait seul de leur production, et n'offert aucune distinction entre l'act equi a formé la matière qui les constitue, et l'acte qui la regiette au dehors. Telle est, par exemple, l'humeur sébacée de la pean, qui est versée sur la surface la plus évidemment externe, et qui est dissoute par l'air, ou absorbée par les véteterne, et qui est dissoute par l'air, ou absorbée par les véte-

mens, ou dissipée par des contacts continuels.

Il en est d'autres qui, par la disposition un peu plus iuterne de la surface sur laquelle elles sont déposées, exigent, pour leur excrétion absolue, un acte et des soins directs de l'homme. Tel est, par exemple, le cérumen de l'oreille; l'air qui pénètre le conduit auditif externe, doit sans doute le dissoudre en partie: mais l'homme est néanmoins obligé de l'extraire mécaniquement, en quelque sorte, et en l'enlevant avec une petite curette. Il en est bien de même aussi à la rigueur de Phumeur sébacée de la peau, qui exige que la peau soit souvent nettoyée par des bains, des frictions, que les cheveux soient soigneusement peignés; ainsi que du mucus vaginal qui impose aux femmes l'obligation des soins de la toilette. Nous pouvons encore ranger ici l'excrétion du tartre des dents, matière qui se ramasse au collet de ces petits os, et qui doit être enlevée par des soins directs de propreté à mesure qu'elle se forme.

Enfin toutes les autres excrétions de cette troisème classe, excepté celles que nous venons de citer, trouvent, en quelque sorte, des réservoirs dans les membranes muqueuses sur lesquelles elles sont versées, et par suite elles ont souvent un acte d'évacuation distinct et séparé de l'acte qui les a formées. Toutes d'abord, ou sont un peu dissipées par l'air qui touche sans cesse les surfaces sur lesquelles elles sont versées, comme cela est pour les larmes qui arrosent la surface antérieure de l'Ouil, pour le mucuns ausal, le buccal, le trachéal; ou disparent

raissent en partie dans les matières étrangères auxquelles elles se mêlent, dans les alimens et les feces, par exemple; pour tout l'appareil digestif, dans l'urine pour l'appareil urinaire, etc. Mais en partie aussi elles viennent se rassembler dans les diverses cavités tapissées par ces diverses membranes muqueuses, et alors elles en sont évacuées par des actions d'excrétion bien distinctes. Ainsi le mucus nasal se rassemble dans le nez, d'où il coule mécaniquement, soit au dehors par l'ouverture antérieure des fosses pasales, soit dans le pharynx par l'ouverture postérieure de ces fosses nasales. Il en est de même des larmes qui, après avoir arrosé la partie antérieure de l'œil, sont absorbées par les points lacrymaux, et conduites dans cette même cavité du nez. Le mucus buccal se rassemble dans la bouche, d'où il coule mécaniquement par l'ouverture des lèvres, ou est avalé par l'ouverture du pharvnx et porté dans l'estomac. Le mucus des voies respiratoires se rassemble aussi dans les bronches, d'où il est reporté dans la bouche , pour être craché ou avalé. Les mucus de l'appareil digestif, accumulés aussi dans cet appareil, ou viennent de même sortir par la bouche, ou se mêlant aux feces, sont rejetés avec elles par la défécation. Il en est de même des sucs salivaire, pancréatique et biliaire qui sont versés aussi dans cet appareil digestif, et dont le premier quelquefois est rejeté par la bouche, mais le plus souvent avalé, et dont les deux autres concourent en partie à la composition des feces. Enfin le mucus de l'appareil génito-urinaire est entraîné à chaque fois lors de l'évacuation de l'urine.

A raison de cette facilité, qu'ont les diverses cavités tapissées par les membranes muqueuses de servir de réservoirs à ces diverses excrétions, on peut donc, nous le répétons, séparer en ces excretions l'action qui forme la matière qui les constitue et qui a lieu continuellement, de l'action qui les excrète et qui n'a lieu que par intervalles. Nous allons en effet signaler, pour elles, de véritables actions d'excrétion distinctes, par lesquelles ces diverses cavités se vident de ces fluides excrémentitiels lorsqu'ils y sont accumulés en trop grande quantité. Ces actions d'excrétion nous fournissent même l'unique moyen d'apprécier la quantité de ces diverses excrétions, et d'évaluer à combien elles contribuent à nos pertes journalières; elles constituent le moucher, le cracher, le vomissement et ces mêmes dejections alvines qui nous ont déjà occupés.

La matière du moucher se compose du mucus nasal, des larmes conduites dans le nez par les voies lacrymales, et des différens atomes que l'air de la respiration pout, en passant, déposer sur la membrane muqueuse nasale. Tout cela forme un liquide qui, le plus souvent, n'existe que dans la quantité EXG

mécessaire pour que la membrane olfactive reste humide, ou dont le superflu est dissipé par l'action dissolvante de l'air. Cependant, souvent aussi il est plus abondant, et alors il coule par le fait seul de la gravitation, soit par l'ouverture postérieure des fosses nasales dans le pharvnx, où il est avalé ou craché. soit par l'ouverture antérieure des narines. C'est pour remédier à ce qu'a d'incommode et de dégoûtant ce dernier écoulement qu'on recourt à l'acte du moucher dont voici les particularités : une sensation développée dans la membrane muqueuse pasale. annonce qu'elle est chargée de tron de mucus, et avertit du besoin que l'excrétion de ce mucus se fasse : pour l'opérer on fait une forte et brusque expiration, en avant soin de fermer la bouche pour obliger l'air à sortir par les fosses nasales et à les balayer par son passage; et en même temps on comprime extérieurement le nez pour exprimer tout le liquide qui peut y être accumulé. Ce moucher est donc un analogue de ces actions d'excrétion que nous avons trouvées dans les excrétions des fèces, de l'urine par exemple; seulement la sensation qui annonce ici le besoin de l'excrétion semble moins interne que ne l'étaient celles qui commandaient les excrétions que nous avons citées, sa cause excitante est moins obscure : une autre différence encore, c'est que la cavité qui se vide de la matière à excréter n'a aucune action contractile, et n'influe nullement par elle-même sur l'excrétion : ce moucher aussi est à la rigueur volontaire, et la défécation, par exemple, ne l'est pas. Quelquefois cette même matière, ainsi excrétée par le moucher, fatigue, d'une manière si subite et si pénible, la membrane muqueuse nasale, qu'elle détermine un autre mode d'évacuation plus actif, et en quelque sorte convulsif, celui de l'éternuement : dans celui-ci la muqueuse nasale, irritée par le contact d'un corps étranger, appelle à son aide toutes les puissances expiratrices pour que beaucoup d'air, passant sur elle et avec force, balave tout sur son passage : on commence par faire une grande inspiration, par laquelle on semble, en quelque sorte, faire provision d'une grande masse d'air; à cette inspiration succède bien vîte une expiration forte et comme convulsive qui, précipitant beaucoup d'air par les fosses nasales, en fait jaillir, avec bruit, le liquide ou le corps étranger qui irrite la membrane.

La matière du cracher se compose tantôt exclusivement des sues divers qui affinent aturellement dans la bouche, c'est-sidire, du mucus buccal et de la salive, tantôt des sues du nes, du pharyax et du laryax qui y sont ramenés. Dans ces divers cas, le mécanisme du cracher diffère un peu. Quand la sputation n'a è a cercêter qu'un superflu de mucus buccal et de salive, lequel est le plus souvent avalé et va concourir à la formation des féces , une sensation incommade d'un état la formation des féces , une sensation incommade d'un état la formation des féces , une sensation incommade d'un état tron humide de la bouche se développe et avertit du besoin de ce mode d'évacuation ; les parois musculeuses de la bouche. ainsi que la langue; qui est dans l'intérieur de cette cavité, se contractent alors pour exprimer, de cette cavité, le liquide superflu uni la fatigue : la contraction est dirigée de manière que le liquide jaillit à travers l'ouverture béante de la bouche : quelque fois celle-ci se retrécit pour imprimer, au liquide, une plus grande impulsion; et en même temps enfin l'air de l'expiration, dirigé alors par la bouche et non par le nez, concourt aussi à imprimer, au liquide, le mouvement qui l'entraîne. Si c'est la salive qui forme la principale part de la matière excrétée, quelquefois il v a de plus contraction des conduits excréteurs des glandes salivaires, et souvent cette contraction est telle qu'elle suffit seule pour faire jaillir la salive au loin. Ce mécanisme du cracher est absolument le même quand il a pour objet d'évacuer un corps étranger accidentellement place dans la bouche. Si au contraire son obiet est d'évacuer des sucs qui viennent du nez, du pharynx ou du larynx, il y a quelques actions de plus pour amener au moins ces divers sucs dans la bouche . d'où ils sont ensuite rejetés par le mécanisme que nous venons de décrire. Ainsi d'abord la matière du moucher, et qui s'accumule dans le nez, peut tomber d'ellemême par l'ouverture postérieure des fosses nasales dans le pharvnx; ensuite nous pouvons, à notre volonté, lui faire suivre cette voie, en faisant une forte inspiration, la bouche étant close, et le pharvnx contracté de manière à empêcher toute entrée dans l'osophage ; parvenus alors dans le pharynx , ces sucs du nez ct ceux du pharvnx même, sont ramenés dans la bouche, par une contraction de ce pharvnx inverse de celle qu'il exécute dans l'acte de la déglutition , et par l'influence de cette même inspiration. Quelquefois cela se fait avec tant de force que le monvement qui entraîne ces sucs suffit pour les chasser au dehors; mais si ce mouvement ne suffit pas, celui du cracher lui succède et les excrète tout à fait une fois que le premier les avait amenés dans la bouche. De même, le mucus trachéal, que la force dissolvante de l'air suffit le plus souvent pour dissiper, quelquefois cependant est si abondant qu'il a besoin d'être excrété; pour cela il doit absolument être ramené dans la bouche, car l'appareil respiratoire n'a pas d'autre issue; s'il est à la partie supérieure du larynx; s'il avoisine la glotte, une contraction des parois de cet organe inverse de celle qui lui est propre, et analogue à celle qu'exécutait le pharvnx dans le cas précédent, suffit pour le rameier dans la Bouche : mais s'il est amassé plus profondément, il constitue non plus la matière du cracher , mais celle de l'expectoration, et il est excrété per un mode d'action particulier, appelé

XC 1

la 10xx. Dans celle-ci, la membrane muqueuse des bronches, irmitée par la présence du mucus, apople à son side les puissances musculaires de l'expiration avec lesquelles cille est unie par les liens aymanhtique les plus étroits et dont elle règle l'expiration se contractent brusquement, avec force, et comme d'une manière convulsive ; l'air est ainsi chassé avec rapidité, et entraine avec lui tout ce qui est à la surface de la membrane; l'étroitese de la glotte ne fait qu'ajouter à la rapidité avec laquolle il s'élance, et par laquelle il porte dans la bouche, la matière à expectorer. Tanitô cette toux est tout à fait involontaire, convulsive ; lantôt au contraire la volonté la met en jeu pour en obtenir le même résultat. Tels sont toutefois les divers modes sous lesquels s'accomplit le cracher, et qui correspondent à la diversité des sources d'où émane la qui correspondent à la diversité des sources d'où émane la

matière qui est crachée.

Enfin, auclauefois ces sucs rassemblés dans le nez, dans la bouche, venus du larynx dans cette cavité, ne sout ni mouchés, ni crachés: mais passant par l'isthme du gosier, ils sont avalés et portés dans l'estomac. Là ils sont mêlés aux autres sucs propres à l'apparcil digestif, au mucus de l'œsophage, de l'estomac d'abord; plus bas, au suc pancréatique, à la bile, tant celle appelée hépatique qui coule continuellement, que celle appelée cystique qui ne coule que pour la chylification; et après avoir servi sans doute aux élaborations qu'éprouvent les alimens, ils s'unissent en partie aux débris de ces alimens, et concourent, avcc eux, à former les feces. Nous voyons ici reparaître les dejections alvines que nous avions rangées dans notre pre-mière classe; c'est qu'en effet elles ne se composent pas exclusivement de débris d'alimens, mais encore de tous ces sucs divers, tant ceux venant du nez et de la bouche qui ont été avalés, que ceux propres à l'appareil digestif et versés dans quelques-unes de ses cavités; il faut même remarquer que la nature a placé successivement, les unes audessus des autres. les cavités qui servent accidentellement de réservoirs à ces sucs, les a fait communiquer les unes avec les autres, afin que tour à tour ces sucs puissent être excrétés de la cavité la plus supérieure, ou au contraire les parcoureut toutes. Un des avantages de cette dernière disposition est sans doute de soumettre ces sucs excrémentiticls pendant un temps plus long à l'action des absorbans, afin que ceux-ci les reportent en grande partie dans le torrent de la circulation pour servir à la constitutionde la lymphe, comme aussi de les faire concourir également, à la grande œuvre de la digestion. Quoi qu'il eu soit, ces sucs divers . devenant alors partie des feces , sont rejetés avec eux par l'action d'excrétion distincte, que nous ayons appelée défécation, et dont nous avons plus haut indiqué les caractères.

Tous ces sucs, ainsi rassemblés dans l'estomac et l'appareil digestif, qui remplissent, à leur égard, l'office de réservoir, au lieu d'être excrétés sous la forme de fèces , ou même sans l'avoir prise, par l'ouverture inférieure de cet appareil, le sont quelquefois par l'ouverture supérieure, et cela constitue une excretion an n'est au'accidentelle chez l'homme, et au'on appelle le vomissement. La matière de ce vomissement se compose des mêmes élémens qui forment ou d'où dérivent les fèces; une sensation interne, appelée nausée ou cardialgie, se développe de même dans l'estomac lorsque le besoin de ce mode d'évacuation existe; l'estomac, et surtout l'œsophage, se contractent pour amener cette évacuation, mais dans une direction inverse de celle dans laquelle ils le font pour l'évacuation par l'anus; ils appellent à leur aide la contraction comme convulsive des muscles des parois abdominales: et les matières recoivent ainsi une impulsion qui leur fait remonter tout l'œsophage, le pharvnx, et franchir, avec plus ou moins de force. l'ouverture de l'isthme du gosier et celle des lèvres de la bouche. Au mot vomissement sera d'ailleurs exposé le mécanisme de ce mode d'excrétion, mécanisme sur lequel on a beaucoup discuté. Il en sera de même de toutes ces excrétions , moucher, éternuement , cracher, toux, que nous venons d'énumérer. Nous ne voulions seulement ici qu'indiquer toutes les actions d'excrétion par lesquelles sont évacués les fluides de notre troisième classe, et nous devions, à cet égard, rappeler au moins celle du vomissement.

Ainsi donc tous les produits excrémentitiels que nous avons réunis dans cette troisième section méritaient bien de former une classe à part, par la qualité qu'ils ont d'être particulièrement destines à certains usages : et nous ne pouvions d'ailleurs les omettre dans notre histoire des excrétions, comme formant ces excrétions évidentes de l'humeur sébacée de la peau, du moucher, du cracher, comme formant un élément des

déjections alvines.

S. IV. Dans une quatrième classe, nous ne rangerons qu'une seule excrétion , laquelle , quoique entrant dans le plan de santé, quoique possible à tous les temps de la vie, n'est cependant qu'éventuelle , et semble annoncer quelque effort ; c'est celle de la sueur. La peau voit souvent s'accroître par intervalles son action exhalante : et alors, au lieu d'un fluide vaporeux, invisible, comme celui de la perspiration cutanée, elle fournit un véritable liquide, visible. Ce liquide, par cela seul qu'il est versé sur la surface la plus externe du corps, est excrété aussitôt qu'il est formé ; il est là ou vaporisé par l'air,

su absorbé par les vêtemens , ou bien il ruisselle, comme on dit, à la surface du corps. Ce n'est pas seulement une augmentation de la perspiration cutanée; car la sueur différe de celleci, et chiniquement , et par ses usages ; moins chargée d'une part d'acide carbonique , elle est d'autre part plus riche en sels; elle ne sert pas primitivement à la décomposition du corps , à la dépuration du sang, sinon elle serait continue comme les autres excretions affectées à ce double usage. On n'en saist pas facilement le but; on voit seulement qu'elle succède à toute augmentation de la circulation générale, à toute excitation directe ou sympathique de la peau; et l'on sent que fréquement mise en jeu pendant la vie, elle ne pouvait être omise dans cette énumération générale de toutes nos ex-

Nous pouvons reparler ici de la sécrétion des larmes , qui , d'ordinaire, ne se fait que dans la mesure nécessaire à l'abstersion de l'œil, et dont le superflu alors est conduit dans le nez. Ouelquefois cette sécrétion s'augmente par une passion de l'ame au point que le fluide est trop abondant pour suivre sa voie accoutumée d'excrétion ; les larmes coulent alors mécaniquement sur le visage ; et cette excrétion qui est alors employée par la nature comme moven d'expression, comme signe des sentimens intérieurs qui nous animent, constitue ce qu'on appelle l'action de pleurer. Sans doute le pleurer est aux larmes ce qu'étaient le moucher aux sucs divers du nez . le cracher à ceux de la bouche, et à cet égard nous aurions pu le classer auprès de ces autres excrétions : mais comme il n'est pas aussi naturellement le mode d'évacuation des larmes qui ont une autre voie d'excrétion, qu'il ne l'est qu'éventuellement, bien que ne constituant pas encore une maladie, nous avons préféré le ranger à côté de la sueur à laquelle il ressemble sous ces rapports.

§ v. Dans une cinquième classe, nous rangerons les excrétions dant les produits servent à la reproduction de l'espèce, et appartiennent aux fonctions par lesquelles s'accomplit extet reproduction. A leur égard, nous observerons d'abord que comme la reproduction n'est pas possible à toutes les fooques de la vie de Homme, mais ne peut se faire qu'il 'lage moyen de la vie depuis l'époque de la paberté jusqu'au commencement de la vieillesse, ces mêmes excrétions se se front que dans le même intervalle. Nous observerons encore que comme les actes par lesquels s'accomplit cette reproduction s'enchalnent successivement et ne sont que passagers, de même les excrétions qui se ratachent à ces actes sont passagères comme eux. Nous les partagerons du reste comme le sont les sexes dont le concours est nécessaire à l'œuvre de la reproduction, en

22

celles qui appartiennent à l'homme et celles qui appartiennent à la femme.

Il n'v a chez l'homme qu'une seule sécrétion relative à la reproduction, c'est celle du sperme, liquide destiné à être porté dans l'intérieur de l'uterus, et à aviver le cerme fourni par la femme. Son organe producteur est une glande, le testicule, dont l'action commence précisément à cette époque de la vie où la reproduction devient possible , c'est-à-dire à la puberté ; avant cet age, il n'est pas assez développé pour exercer aucune action sécrétoire, ou du moins le liquide qu'il produit ne jouit pas de la faculté prolifique et n'est que très-difficilement excrété. Ce liquide est émané du sang artériel, et la sécrétion s'en fait d'une manière continue. Mais ¿ comme son écoulement continuel eût été une grande incommodité, même une cause de dépérissement promptement mortelle, qu'il ne doit se faire pour remplir son objet que lorsqu'on se livre à l'acte de la génération, le liquide est mis en dépôt dans un réservoir appelé nésicule séminale ou spermatique, et il en est expulsad'intervalles en intervalles par une action d'excrétion bien distincte qu'on appelle éjaculation. Une sensation interne vague avertit bien un peu de la trop grande plénitude des vésicules séminales, et par suite du besoin que l'évacuation du sperme s'opère; cependant cela est bien moins impérieux que dans les exerctions que nous avons précédemment examinées, et l'on sait aussi qu'il peut s'écouler un long intervalle de temps sans que cette excrétion du sperme se fasse. Toutefois, elle résulte aussi d'une contraction spéciale de la vésicule séminale, aidée de la contraction volontaire de quelques muscles annexes; et elle offre cette double particularité . qu'elle exige pour se faire un état particulier appelé érection dans la verge qui recèle le conduit excréteur, et qu'elle est accompagnée d'une sensation très-voluptueuse au moment où elle s'accomplit. La force avec laquelle le liquide est poussé est telle qu'il jaillit à une certaine distance, ce qui a fait appeler cette action d'excrétion ejaculation.

Chez la femme, qui dans l'œuvre dé la reproduction a plus de fonctions à remplir, qui, par exemple, est chargée de fournir au petit fœtus un organe d'incubation, qui lui prépare, après qu'il est né, un liquide alimentaire pour les premiers temps de son existence, ces exerctions sont plus nom-

breuse

D'abord lorsque la puberté a amené chez elle ce changenere, la femme offre une exerction qui la rend apte à devenir mère, la femme offre une exerction qui se fait par l'utérus et le vagin, et qui a cette double particularité d'être de nature «anguine, et de ne se faire que pendant quelques iours à la

même époque du mois : c'est celle qui est connue sous le nom de règles ou flux menstruel. Tous les ving-cinq ou trente jours, chez la femme qui est parvenue à cette époque de la vie, qui s'étend de la puberté à l'âge critique : chez celle qui n'est ni enceinte, ni nourrice ; la surface interne de l'utérus laisse suinter, pendant une demi-semaine, une semaine, une certaine quantité de sang qui coule au dehors par le vagin, C'est par exhalation qu'est produite cette excretion : chaque mois, les vaisseaux exhalans, ouverts à la surface de la membrane interne de l'utérus, et qui, dans l'intervalle, n'excrétaient qu'une perspiration muqueuse ordinaire, deviennent tout à coup accessibles au sang, et l'exhalent comme le fout les diverses membranes que nous vovons accidentellement devenir le siège d'hémorragies internes : chaque mois, par une cause inconnue, la sensibilité de ccs vaisseaux change, une fluxion sanguine se fait sur eux, et le sang coule par eux en quantité plus ou moins grande, et pendant un nombre de jours plus ou moins grand aussi; peut-être cependant n'est-ce pas du sang pur, et ce liquide a-t-il reçu quelques altérations de la part des vaisseaux qui l'exhalent comme dans toute autre sécrétion. La disposition des parties est telle que son évacuation suit immédiatement sa production ; il tombe en effet par le seul fait de son propre poids; et c'est la scule excrétion consistant en un liquide, dont la nature n'ait pas cherché à prévenir l'écoulement continuel , et partant incommode , par quelques précautions. L'usage de cette excrétion n'est pas bien connu encore: mais il est sans aucun doute relatif à la reproduction, puisque le flux menstruel ne s'établit qu'à l'âge où celle-ci est possible, puisqu'il cesse à celui où elle ne l'est plus, puisqu'il est modifié par la plupart des fonctions rattachées à la reproduction, comme la gestation, l'allaitement : il se suspend en effet le plus ordinairement chez la femme qui est enceinte, chez celle qui allaite. En second lieu, lors d'un coit fécondant, l'ovaire, chez

la femme, produit un germe que sans doute nous hésitons à placer parmi les excrétions, qui, cependant, pars on devolpmement, forme l'eue l'humain, leque lest rejeté au dehors par l'accouclement. Ce germe, fourni par l'ovaite de la femme, comme le sperme l'est par le testicule de l'homme, est sais par le pavillon de la trompe, et conduit par el je dans l'atérns, où il prend attache et se développe. Il forme bientôt le fœtus et ses annexes et après neu l'mois de séjour dans l'utérns, il en est expulsé par une action d'excrétion bien distincte, qu'on appelle accouchement, et qui nous offici étous les traits que nous avons dit appartenir à ce geure d'actions. A cette époque, en effet, le fotus statu parvenu à un degré de dépenque, en effet, le fotus statu parvenu à un degré de de-

veloppement déterminé . l'utérus , qui en était comme le réservoir, et qui a offert cette particularité qu'il s'était augmenté proportionnellement d'une manière considérable, l'utérus manifeste le besoin de se débarrasser : pour le faire . il se livre à des contractions qui lui sont propres, c'est-à-dire, sur lesquelles la volonté n'à aucune part, et qui ont ceci de remarquable, qu'elles sont douloureuses; il appelle, à son aide, les contractions volontaires des muscles des parois abdominales . et il accomplit enfin, en plus ou moins de temps, l'excrétion de l'œuf humain, avec des phénomènes à peu près analogues à ceux que nous avons signalés dans toutes les autres actions d'excrétion. Peut-être nous fera-t-on un reproche que nous nous faisons nous-mêmes, de donner, au mot excretion, une extension abusive en y comprenant tout ceci : sans doute il n'y a rien de semblable dans la production du sperme par le testicule pour un coît fécondant et la production d'un germe par l'ovaire; ce n'est pas par sécrétion qu'est produit celui-ci, il était préexistant dans l'organe; et la manière dont il se détache de l'ovaire lors de la conception, et dont il est porté dans l'utérus, quoique encore peu connue, ne ressemble en rien surtout à celle par laquelle se fait l'excrétion d'un fluide sécrété : mais une fois arrivé et fixé dans l'utérus, il u'en est plus rejeté, que par une de ces actions que nous avons appelée du mot excrétion pris dans son sens le plus restreint : et d'ailleurs son évacuation donne lieu à plusieurs excrétions véritables qu'il ne nons était pas permis de passer sous silence. C'est ainsi qu'au commencement de l'accouchement , lorsque les enveloppes de l'œuf humain se crèvent, se fait d'abord ce qu'on appelle l'écoulement des eaux, c'est-à-dire l'excrétion du liquide du chorion et de l'amnios dans lequel était plongé le fœtus : c'est ainsi que cet accouchement se termine par l'excrétion du placenta ou arrière-faix, appareil par lequel l'enfant était réuni à sa mère et recevait d'elle ses movens de nutrition, et devenu désormais superflu. Enfin c'est encore ainsi que , pendant un nombre de jours plus ou moins considérable après l'accouchement, l'utérus continue d'être le siége d'un écoulement, moitié séreux, moitié sanguin, par lequel s'opère , sans doute, le dégorgement de cet organe, par lequel s'absterge sa surface interne à laquelle avait adbéré l'œuf, et qui constitue l'excrétion des lochies. L'obligation où nous étions de faire au moins mention de ces excrétions, nous excuse d'avoir considéré, comme telle, la production du germe à l'histoire duquel elles se rattachent en partie.

Enfin la femme prépare, dans son sein, pour l'enfant qui vient de naître, un liquide qui est destiné à le nourrir dans les premiers jours de son existence: et l'excrétion de ce liquide.

qui est le lait, est la dernière qui appartienne à cette cinquième classe. Ce liquide blanc est produit par un appareil glanduleux, la glande mammaire. Il y a eu controverse sur le liquide dont il est émané, les uns le faisant dériver de la lymphe, les autres, comme tout antre fluide sécrété, du sange artériel : cette dernière opinion est la plus probable et la plus générale. Il v a ceci de remarquable, que la sécrétion ne s'en fait nas d'une manière continue : mais elle est décidée tout à coup dans les trois premiers jours après l'accouchement, et s'entretient alors tout le temps que le petit enfant a besoin du lait qu'elle fournit ; hors cette époque de la vie, elle est nulle. Comme l'écoulement en eût été jucommode s'il eût été continuel, qu'il cût affaibli la femme sans nécessité, que pour remplir son objet, il ne devait avoir lieu que lorsque l'enfant. nour lequel ce liquide est fait, travaille à le requeillir, celiquide s'accumule dans les conduits excrétcurs qui remplissent ici l'office de réservoirs, et il en est expulsé par intervalles par une action d'excrétion distincte. Une sensation annonce aussi quand il est besoin que l'évacuation se fasse : on sait que, chez les nourrices, la mamelle se gonfle et devient douloureuse après quelque temps qu'elles n'ont donné à teter. L'action d'excrétion a ceci de remarquable, c'est qu'elle exige généralement le concours de l'enfant : celui-ci, en effet, embrasse hermétiquement, de ses lèvres, le mamelon du sein : en le pressant et l'irritant avec la pointe de sa langue, il sollicite l'érection des conduits excréteurs : ceux-ci alors se contractent et font jaillir, dans la bouche de l'enfant, le lait dont ils sont pleins et qui leur arrive alors avec plus d'abondance; leur action n'est pas aidée, comme dans les autres actions d'excrétion dont nous avons parlé, de la contraction de pnissances musculaires voisines; mais peut-être a-t-elle un auxiliaire dans la pression de l'air extérieur sur la mamelle, air qui n'est en effet contrebalancé alors par aucun autre, puisque le vide est fait dans la bouche de l'enfant par le mouvement de succion qu'il exécute.

Telles sont les excrétions que nous rangeons dans notre cinquième classe, qui méritaient bien d'être mises à part comme spécialement relatives à la génération, et qui, non possibles à toutes les époques de la vie. ne le sont que massagèrement

et aux âges où cette génération l'est elle-même.

• §. vi. Enfin, nous ferons une dernière classe d'excrétions de toutes celles qui constituent des maladies, soit que l'économie les ait développées elles-mêmes, soit que des accidens, l'art les aient établies.

Ici le champ est véritablement immense. Les excrétions morbides sont en esset si fréquentes et si diverses, qu'elles composent à elles seules une des classes les plus nombreuses des maladies, celle des flux. On conçoit bien que nous ne de-

vons ici qu'en faire l'énumération.

Nous devons d'abord citer toutes les altérations que peuvent présenter les diverses excrétions que nous venons de passer en revue; altérations relatives et à leur quantité et à leurs qualités, et qui sont telles, qu'elles ont fait donner à ces excrétions des noms particuliers. Ainsi, les déjections alvines, altérées dans leur quantité et dans leur nature, donnent naisssance aux flux diarrhéiques et dysenteriques, qui sont eux-mêmes susceptibles d'innombrables variétés. L'excrétion de l'urine offre de même une altération bien remarquable dans la maladie, connue sous le nom de diabètes. Les nombreux mucus des différentes membranes muqueuses sont aussi altérés dans les catarrhes de ces diverses membranes; et, par suite, se montrent toutes différentes les matières du moucher, du cracher, celles des déjections alvines, celles du vomissement, etc. C'est ainsi que le mucus nasal est tout autre dans le corrza : que le mucus tonsillaire, celui des follicules du pharrnx, du larynx, sont de même changés dans les angines; que, dans le croup, par exemple, le mucus trachéal est remplacé par une concrétion membraniforme, qui menace d'obstruer les voies aériennes; que ce même mucus offre tant de variations dans les diverses affections de poitrine, et constitue tant d'espèces variées de crachats; que le mucus vésical charge de glaires l'urine dans le catarrhe de la vessie : que celui de l'urêtre ... augmenté dans la gonorrhée, constitue le flux qui porte ce nom ; que celui de la membrane interne de l'utérus et du vagin, également augmenté dans le catarrhe de cette membranc, donne lieu à ce qu'on appelle la leucorrhée ou fleurs blanches, etc. De semblables altérations s'observent, et dans le suc pancréatique, et dans la bile, et sont reconnues par le caractère des vomissemens et des selles, qui sont les movens d'excrétion de ces sucs. La sueur peut aussi être altérée, et constituer alors une maladie : ne l'est-elle pas, par exemple, sous le rapport de sa quantité dans la maladie connue sous le nom de suette? et que d'altérations n'a-t-elle pas offert dans ses qualités, ayant été vue quelquefois rouge, verte, bleue? Le sperme eufin dont l'excrétion ne se fait que par intervalles et sous la direction de la volonté en quelque sorte, ne coulet-il pas quelquefois d'une manière continuc, ou n'offre-t-il pas souvent des altérations de nature qui le privent de sa faculté prolifique? Il n'est donc aucune des excrétions qui nous ont déjà occupés, qui ne puisse, par maladie, changer de nature, et paraître des-lors constituer des excrétions nouvelles. Des sécrétions récrémentitielles, s'exaltant hors de mesure, en

suchargeant les réservoirs où l'absorption devait les reprendre, en contraignant dès-lors à ce qu'on en détermine artificiellement l'évacuation, deviennent même alors des excrétions maladives dont nous devons tenir compte, car nous les verrons alors concourir aux usages généraux des excrétions; telles sont, par exemple, les diverses hydropisies, dont les fluides évacués artificiellement par des ponctions, constituent véria.

blement d'énormes excrétions.

Toutes ces excrétions n'étant que celles que nous avons déià examinées, qui seulement sont un neu altérées, reconnaissent les mêmes organes producteurs et le même mode de production. Quoiqu'elles constituent des maladies, il en est quelquesunes qui, siégeant en des organes peu influens, étant plus locales, en quelque sorte, troublent moins la santé, sont plus compatibles avec elle, peuvent dès-lors s'entretenir longtemps, et prendre presque rang parmi les excrétions ordinaires. Celleslà, des-lors, compteront dayantage dans les usages généraux des excrétions. Telles sont , par exemple , l'excrétion plus abondante du moucher à l'occasion d'un corvea devenu habituel: les excrétions abondantes qui accompagnent chez des vieillards d'anciens catarrhes du poumon, de la vessie, dont la guérison n'est jamais obtenue sans danger ; la blennorrhée ancienne, chez des personnes infectées d'un vice humoral, et auxquelles cette excrétion offre une voie de dépuration : ces expectorations glaireuses que rendent chaque matin quelques personnes dites pituiteuses; la leucorrhée enfin, écoulement si fréquent chez les femmes, qui remplace si souvent chez elles les menstrues , ou au moins les diminue d'autant , et qu'il est enfin si difficile d'arrêter.

Tantit c'est l'économie qui, d'elle-même, amène ces-altérations, ces excrétions mobilées tantit, au contraire, c'est l'art qui les suscite par des médicamens, dans la vue d'influer sur la manché d'une maladie. C'est ainsi que des purgatils, des lavemens sont donnés pour amener une diarrhée artificielle; que des frictions sont pratiquées sur la peau, pour exciter la parspiration cutanée et la sueur; que des émétiques sont donnés pour provaquer le vomissement; que, par l'usagé du tabac, soit introduit en poudre dans le nez, soit fumé, mâché dans la bonche, on augmente l'exerction du moucher, celle dans la bonche, on augmente l'exerction du moucher, celle dans la bonche, on augmente l'exerction du moucher, soit de l'art, faire passer ces excrétions de la mesuré de la satié à l'état de maladie, et par suite faire varier leur degré d'importance dans l'ensemble équéral de sexrétions.

Mais, indépendamment de ces premières excrétions morbides, qui consistent presque dans les mêmes excrétions que

nous avons déjà examinées, qui sont seulement un peu altéées, il en est d'autres, morbides aussi, et qui en different complétement, parce qu'elles sont d'une toute autre nature. Trèsnombreuses, et se développant fréquemment aussi, ou peules rapporter à trois ordres; elles constituent des hémorragies,

ou accompagnent des exanthèmes ou des plaies.

D'abord, les deux surfaces externes du corps, auxquelles aboutissent tous les produits excrémentitiels, savoir, la peau et les membranes muqueuses, ces deux surfaces qui sont le siège d'une perspiration continuelle, quelquefois faissent au lieu de ces perspirations transsuder le sang ; et c'est ce sang qui alors fait lui-même la matière de l'excrétion. Ces excrétions morbides de sang, qui s'observent fréquemment, constituent cette classe de maladies, qu'on appelle hémorragies : elles se font par exhalation, absolument comme le flux menstruel : les vaisseaux exhalans qui dans l'état de santé n'étaient accessibles qu'à un fluide séreux, accidentellement sont devenus accessibles au sang lui-même; absolument comme le changement de sensibilité 'des exhalans de l'utérus leur fait chaque mois verser pendant quelques jours le sang, au lieu du fluide albumineux qu'ils exhalent en tout autre temps. Il n'est aucune région des surfaces externes du corps, qui ne soit exposée à présenter ces hémorragies : on a vu la peau suer le sang, et l'on sait que Charles 1x mourut de cette maladie, qu'on a observée plusieurs fois, et qui est appelée diapédèse : toute membrane muqueuse peut de même le perspirer, et l'hémorragie, quoique la même au fond, prend néanmoins dans chacune un nom dissérent; on l'appelle épistaxis, hémontysie, hématurie, hématémèse, etc., selon qu'elle siège dans la muqueuse du nez. dans celle des bronches, de la vessie, de l'estomac, etc. Cette transsudation du sang doit sans doute s'observer plus facilement dans les appareils exhalans. chez lesquels il y a continuité entre le vaisseau sanguin contenant le sang d'où est émané le fluide exhalé, et le vaisseau exhalant, contenant deià ce fluide exhale ; cependant on l'observe aussi quelquefois dans les appareils glandulaires euxmêmes, qui ne sont, au fond, que des appareils exhalans pelotonnés, roulés en lobes; le rein, par exemple, au lieu de sécréter l'urine, quelquefois laisse passer le sang lui-même. qui alors suit les voies d'excrétion ordinaires de cette sécrétion.

Parmi ces hémorragies, il en est aussi quelques-nnes plus fréquentes que les autres, qui, siégeant en des organes mis influens, troublent moins la santé, que d'ailleurs la nature entretient ou renouvelle à des époques périodiques, et qui, sous tous ces rapports, prennent presque rang parmi les excrétions de santé. Tel est, par exemple, le flux hémorroidates. FXC

faisant par l'anus , tantôt presque continuel , tantôt se renouvelant périodiquement, paraissant chez quelques hommes l'analogue du flux menstruel chez les femmes, et que l'immortel Stahl a prouvé devoir être le plus souvent respecté. Tel est encore l'épistaxis, fréquent aussi, même périodique chez certaines personnes, et étant souvent dans la jeunesse le moven par legne la nature prévient des congestions inflammatoires redoutables.

C'est l'économie elle-même qui le plus souvent établit ces hémorragies. Un accident, en ouvrant un des gros vaisseaux sanguins, neut aussi amener une semblable excrétion de sang. L'art enfin se la procure dans des vues thérapeutiques , non tout à fait à la manière des hémorragies morbides, en provoquant une exhalation de sang, mais en ouvrant une veine ou une artère dans les opérations dites phlébotomie . artériotomie, ou bien en appliquant des sangsues, des ventouses

scarifiées, etc.

En second lieu, ces mêmes surfaces externes du corps, la peau et les membranes muqueuses, sont sujettes à un certain genre d'affections appelées exanthèmes , pendant lesquelles elles excrètent des matières diverses, soit solides, soit liquides. La peau, par exemple, dans l'érysipèle, la rougeole, la variole, la scarlatine, les dartres, etc., ou bien excrète un liquide quelconque, ou se desquamme elle-même, tombe en écailles, en efflorescences, double cas dans lequel il y a toujours, pour l'économie, excrétion, déperdition quelconque. Les membranes muqueuses sont aussi frappées en grande partie de ces mêmes maladies, ou développent des aphtes, par exemple, qui les établissent de même le siège d'excrétions diverses, ou entrainent leur desquammation. Il y a ici mille et mille variétés qu'il est presque impossible d'énumérer. Parmi ces exanthèmes, quelques-uns aussi plus locaux, ou s'entretiennent, ou se renouvellent à des époques fixes, et comme quelquesunes des excrétions morbides que nous avons déjà citées, paraissent presque être des excrétions ordinaires. Telles sont, par exemple; certaines dartres anciennes, devenues pour l'économie des couloirs indispensables, et qu'il serait dangereux de fermer; tels sont certains érysipèles périodiques, qui, s'ils manquent à reparaître à leur époque déterminée, donnent lieu au développement de maladies des plus graves. En général, il n'est aucun phénomène organique sur lequel l'habitude ait plus d'empire que sur ces divers flux, ces diverses excrétions morbides ; qu'un catarrhe soit développé ; une bémorragie , un exanthème survenus; la nature aura tendance ou à les conserver ou à les renouveler, et devenus ainsi des excrétions habituelles, ils joueront un premier rôle dans les excrétions ordi-

naires. Nous allons voir encore une application de ce principe dans le demier ordre de nos excrétions morbides, les excrétions purulentes. C'est aussi l'économie elle-même qui décide le plus souvent ces treptions pustuleuses, exambérmatiques, et par suite, les excrétions qui les accompagnent: mais l'art aossi les suscite dans des vues thérapeutiques, comme dans les applications de vésicatoires, de simpsimes, de rubofians quélplications de vésicatoires, de simpsimes, de rubofians quél-

conques. Enfin , jamais aucune de nos parties n'est entamée , n'est le siège d'une plaie, ou dévorée par un ulcère, sans que le procédé par lequel elle travaille à sa cicatrisation dans le premier cas, à sa destruction dans le second, ne soit accompagné de l'excrétion d'un fluide particulier compris sous le nom générique de pus. La suppuration, c'est-à-dire, la formation et l'exerction d'un fluide particulier appelé pus, est en effet le phénomène constant de toute plaie. Comme les deux surfaces externes du corps peuvent, comme toute autre partie, être le siège de plaies ou d'ulcères, elles peuvent offrir aussi cette excrétion purulente dont nous parlons. Comme d'ailleurs toute partie est devenue externe par cela seul qu'elle est entamée. le pus qui se forme dans le travail de la cicatrisation est de même rejeté au dehors et constitue par conséquent une excrétion. Il y a de même une infinité de pus, selon l'organisation, la vitalité de l'organe qui est le siège de l'entamure, selon l'époque de cicatrisation à laquelle est parvenue la plaie qui le fournit , selon enfin la nature de l'ulcère d'où il coule ; chaque partie a en effet son pus propre; ce pus n'est pas le même à la première période de la plaie qu'à la dernière : il constitue aussi des ichors divers dans chaque espèce d'ulcères. Il est également impossible d'énumérer ici toutes les nuances. Il est aussi quelques-nnes de ces plaies qui, par leur étendue. le long temps qu'elle mettent à se cicatriser, ont en quelque sorte rendu habituelle l'excrétion de pus qui les suit, et l'ont assimilée en quelque sorté aux excrétions de santé. Cela est surtout vrai de certains ulcères, entamures qui différent des plaies en ce qu'au lieu de tendre à se guérir, elles ne tendent qu'à s'agrandir et se creuser davantage; l'excrétion de pus qui les accompagne étant constante, prend bientôt rang parmi les excrétions ordinaires. Telles sont, par exemple, les plaies anciennes, que la nature tend à entretenir ou dont la guérison trop brusque amène l'explosion d'autres maladies, parce qu'elle a privé l'économic d'un couloir qui lui est devenu habituel ; tels sont surtout ces vieux ulcères des jambes, devenus pour certains vieillards de véritables cautères, et dont la guérison imprudente amène si souvent la mort. Souvent 'c'est l'économie elle-même qui, pour satisfaire à ses besoins secrets, crée ces plaies, ces

3

ulcères; souvent ce sont des accidens qui les forment; quelquefois, enfin, l'art les établit lui-même dans des vues thérapeutiques, comme lorsqu'il fait et entretient des cautères, des sétans.

Telles sont, d'une manière abrégée, les excrétions morbides. celles de notre sixième et dernière classe. Nous sommes loin sans doute d'avoir indiqué toutes les nuances, toutes celles sculement qui ont recu des noms particuliers; mais les chefs que nous avons posés suffisent pour qu'on les v rapporte. Nous avons donc termine l'énumération de toutes les excrétions de Phomme: Cependant nous pourrions encore considérer comme telles : 1º. l'usure de l'épiderme de sa peau, qui se renouvelle sans cesse, et dont le dépouillement même, très-apparent chez certains animaux, se fait chezeux à des époques fixes, et constitue ce qu'on appelle la mue ; 2º. l'accroissement de certaines parties que nous prolongeons artificiellement en les coupant toujours avant qu'elles n'aient acquis leur longueur déterminée . les cheveux, la barbe, les ongles, par exemple. A n'écouter mic le vœu de la nature, ces parties laissées à elles-mêmes acquerraient bientôt une longueur déterminée, qu'elles ne dépasséraient pas ensuite ; mais en les coupant, au contraire, d'intervalles en intervalles, comme nous le faisons, nous entretenons chez elles les efforts qu'elles doivent faire pour parvenir à leur longueur déterminée, et nous les constituons ainsi des véritables excrétions. On sait que des religieux ont été malades pour avoir cessé, par suite de la révolution, de se rascr la tête, avant ainsi diminué l'activité du mouvement nutritif que par art ils avaient exalté dans cette partie. Aussi verrons-nous les conpes artificielles de ces parties entrer dans les considérations générales relatives aux excrétions considérées comme sources de déperditions du corps ; et peut-être cela justifie-t-il un peu les préceptes auxquels on avait voulu soumettre ces coupes, et dont on trouve des restes ridicules dans nos almanachs.

Telle est donc l'énumération de toutes les excrétions de l'homme ; indiquons maintenant leurs usages , et voyons s'il

est possible d'évaluer leur quantité totale.

Quoique nous n'ayons pàs fait l'histoire détaillée de chaque excrétion, parce que nous aven ledit, ce que nous avons dit de chacune suffit cependant pour faire remarquer combjen sont diverses les utilités qu'elles remplissent. Ains les dejections alvines sont destinées à excréter les débris des affinens, et sont le complement de la fonction de la digestion. Il en est de même de l'air de l'expiration par rapport à la respiration; son excrétion rejette la partie d'air qui n'a pa servi à cette importante fonction. La perspiration pulmonaire et charge d'opèrer cette déparation primit du sang, à la cit darge d'opèrer cette déparation primit du sang, à la

suite de laquelle il redevient sang artériel , c'est-à-dire propre à entretenir partout la vie et le mouvement. L'humeur sébacée de la neau entretient sounle cette grande membrane, et la maintient dans l'état qui lui est nécessaire pour exercer le tact. Le cérumen remplit ce même office de lubréfaction à l'égard du conduit auditif externe, et de plus, par son amertume, repousse les insectes qui seraient tentés de pénétrer dans ce conduit. Les divers sucs muqueux ont tous l'usage de lubréfier les surfaces sur lesquelles ils sont versés, de défendre ces surfaces du contact de corps étrangers qui les touchent sans cesse . de faciliter le glissement, la progression de ces corps étrangers sur elles : ainsi l'humeur de Meibomius entretient le bon état des cils et prévient la chute des larmes sur la joue : l'humeur de la caroncule lacry male défend de même, de toute macération les points lacrymaux : le mucus nasal maintient souple et humide la membrane olfactive, siège du sens important de l'odorat : le mucus buccal conserve de même humide la langue et les parois internes de la bouche pour la facilité de la gustation et de la mastication des alimens : le mucus tonsillaire et celui des follicules du pharrax, invisquent le bol alimentaire et en facilitent la déglutition : le mucus stomacal, comme uné des sources du prétendu suc gastrique, concourt sans doute à la chymification des alimens : le mucus intestinal peut-être aussi sert et à la formation du chyle et à celle des fèces, et à coup sûr facilite la progression et l'évacuation de ces dernières : le mucus trachéal prévient la dessiceation de la membrane muqueuse des voies respiratoires par l'air qui la traverse sans cesse : enfin le mucus génito-urinaire, vaginal, défend aussi la membrane muqueuse de ces appareils du contact de l'urine ; tous ces sucs muqueux remplissent donc généralement un office de lubréfaction. Les larmes sont destinées à absterger le globe de l'œil, à empêcher que les atômes, nageant dans l'air, viennent se déposer sur lui et adhérer à sa surface : elles facilitent les mouvemens des paupières sur lui : quelquefois aussi la nature force leur excrétion afin d'en faire un moyen d'expression. La salive, le suc pancréatique et la bile sont trois sucs jouant un grand rôle dans la fonction de la digestion, concourant le premier à la gustation, la mastication, la déglutition. la chymification des alimens, les deux autres étant les agens spéciaux de la chylification. Le sperme remplit cet office important d'aviver le germe et de lui imprimer ce mouvement qui en décide le développement. Le lait fonde la nourriture première dont puisse user l'enfant. Il n'est, comme on voit. aucun des fluides excrémentitiels, que nous avons cités, qui n'ait son utilité spéciale et distincte. Mais nous ne devons pas plusici nous étendre sur chacune des utilités diverses des excré-

tions que nous ne l'avons fait sur les autres traits de l'histoire dece sexerctions : encore une fois nous ne devons ici en parler que d'une manière générale ; et c'est pour cela que nous allons nous borner à exposer les vases que toutes ces excretions remplissent en commun, et pour lesquels elles sont; en quelque sorte, solidaires les unes des autres:

Ces usages sont doubles, la dépuration du sang et la décom-

position du corps.

3º. Dans l'état de sauté, le corps de l'homme, ou mienx le sang qui le viviné et le nourrit, a constamment à se dépouiller de deux sortes de matériaux hétérogènes, qui sont bien opposés par leur source, puisque les uns lui viennent du dehor, et que les autres sont produits et fournis par l'économie ellememe.

Les premiers consistent en des substances étrangères qui du dehors, ont pénétré dans le sang, avec les fluides, chyle et lymphe, que celui-ci recoit pour son renouvellement. Trois voies sont constamment ouvertes à l'introduction de ces substances étrangères dans le corps . l'appareil digestif . l'appareil respiratoire et la peau. L'appareil digestif dans lequel se déposent les alimens destinés à nous réparer; qui, de prime abord , travaille ces alimens et leur donne la première forme sous laquelle seule ils peuvent renouveler le sang, celle de chyle: l'appareil digestif d'abord ne remplit pas sou office avec une telle sévérité, qu'il ne laisse pénétrer, avec ce chylc, quelques parties d'alimens qui ont conservé leur nature etrangère. et qui des-lors, étant impropres à être changées en sang, doivent être rejetées au dehors. Il en est de même de l'appareil respiratoire : en même temps que cet appareil , toujours pénétré par l'air atmosphérique, puise, dans ce gaz, le principe qui doit effectuer l'hématose artérielle; souvent aussi il y saisit d'autres principes étrangers à cet obiet, et qui, portés dans le sang et impropres à lui être assimilés, doivent en être éliminés. Enfin la peau; toujours en contact avec des corps étrapgers, exerce sur eux pne action inhalante, et fait aussi pénétrer souvent dans l'économie des matières étrangères , inaptes à toute assimilation, et qui ne peuvent conséquemment y être conservées. A ces trois voies naturelles par lesquelles peuvent pénétrer, et pénètrent inévitablement dans l'économie des matériaux étrangers, on peut en ajouter encore d'accidentelles ou que l'on crée artificiellement. Ainsi que quelques parties du corps soient entamées , soient le siége de plaies ou d'ulcères, et qu'on mette en contact avec elles des substances étrangères quelconques, par exemple, des médicamens topiques quels qu'ils soient , l'absorption souvent y saisit quelques-uns des principes de ces médicamens, et les porte dans le

14.

sang qui devra en être dépuré. De même que l'on injecte artificiellement des substances étrangères, soit dans le sang luimême en portant l'injection dans les veines, soit sur quelques surfaces ou l'absorption les recueille et les porte de même dans le sang, comme sur des membranes séreuses, dans les cellules des tisus l'amineux, etc. : toujours il faudra que la dépuration de ces substances, étrangères se fasse. Ainsi donc l'économie a toujours, dans son sein, plus ou moins de matériarx helérociènes oui lui viennent du dehors, et pour l'élimination descènes oui lui viennent du dehors, et pour l'élimination des-

quels elle doit avoir des couloirs toujours ouverts.

Les seconds consistent en des fluides produits par l'économie elle-même, mais qui, ne suivant pas leurs voies accoutumées d'excrétion, sont quelquefois recueillis par l'absorption et portés par elle sous leur nature propre dans le sang. Alors ces fluides, quelque doux et quelque innocens qu'ils puissent être par eux-mêmes, cessent de l'être parce qu'ils sont placés où ils ne doivent pas, et dans tous cas doivent de même être éliminés. Il n'est, sous ce rapport, aucun des fluides naturels ou morbides que nous avons cités qui ne puisse être ainsi reporté dans le sang par l'absorption, et former la matière de ce second ordre de substances hétérogènes à rejeter. Ainsi qu'un obstacle mécanique empêche l'excrétion des matières fécales. comme dans les hernies étranglées, par exemple, l'absorption s'exercera sur les fèces, et en transportera, dans le sang, quelques principes qui imprimeront leurs caractères propres à quelques autres excrétions. De même, que l'évacuation de l'urine soit rendue momentanément impossible, soit par maladie, soit parce qu'artificiellement, par exemple, on aura lie les ureteres, l'absorption reportera aussi l'urine dans le sang, d'où elle sortira avec ses qualités spéciales par d'autres excrétions. Que de fois, n'a-t-on pas vu cette absorption reporter dans le sang les sucs séreux qui formaient une hydropisie, et cette maladie guérie d'une manière subite? Elle saisit de même la bile quand ses voies accoutumées d'excrétion sont obstruées, et c'est après cette absorption préalable que le sang va ensuite la répandre dans tous les tissus et former l'ictère. Le lait, le pus surtout, si son écoulement n'est pas facile , sont de même transportés dans le sang. Il faudraiten quelque sorte citer tous les sucs de l'économie, pour n'omettre aucun de ceux qui peuvent ainsi être accidentellement portés dans le sang. Sans doute, ces absorptions portées à un certain degré constituent des maladies : mais d'abord ces maladies sont si fréquentes : et, en second heu, la plupart des fluides excrémentitiels restent si longtemps exposés sur les surfaces à l'action des absorbans avant leur évacuation ; qu'il y a presque toujours quelques - uns des

principes hétérogènes de ce second ordre dans le sang, lesquels étant souvent plus contraires à sa nature que ceux qui luj viennent du dehors, doivent aussi en être rejetés, et imposent conséquemment à l'économie l'obligation forcée

d'une dépuration journalière.

Ainsi done, comme nous devous sans cesse respirer l'air, et chaque jour recourir à l'alimentation; que nous ne sommes pas toujours les maîtres de régler les qualités de cet air, ni de faire un choix judicieux dans l'immense variété des alimens dont nous pouvons user : comme noire peau est toujours en contact avec des corps étrangers : comme enfin l'absorption toujours active peut transporter et transporte même toujours névitablement dans le sang différens sucs qui lui sond étrangers ; on voit qu'il est sanc cesse dans le cops de l'homme, c'est-à-dire, dans le sang qui en vivifie et en nourri les organes, une foule de substances qui ne peuvent y être conservées impunément, et dont la dépuration doit s'éfectuer.

Or, ce sont les excrétions qui sont chargées de cet office; et remarquons d'abord, que comime c'est au sang qu'on abouti toutes ces substances hétérogènes, tant celles qui sont venues du dehors, que celles qui sont venues d'autopoints de l'économie; c'est aussi sur la route du sang que sont placès tous les organes des excrétions, les parties

chargées d'opérer ce salutaire triage.

Ce sont surtout celles de nos excrétions qui n'ont pas d'autre usage que de travailler à la dépuration et à la décomposition du corps , qui opèrent ce triage , savoir , l'excrétion de l'urine , et la perspiration cutanée. On sait avec quelle rapidité l'urine , par exemple , s'empreint des qualités physiques des alimens, et prouve par la qu'elle extrait les principes de ces alimens qui avaient pénétré dans le sang sans être chylifiés : la vîțesse même avec laquelle elle évacue les boissons qui ont été prises, a fait distinguer en elle l'urine de la boisson et celle de la nutrition. Cette même urine trahit les qualités des corps étrangers qui ont été respires avec l'air ; elle prend , par exemple , une odeur de violette par suite du séjour dans un appartement nouvellement peint à l'essence de térébenthine. Elle offre une voie également constamment ouverte aux matériaux hétérogènes qui ont pénétré par la peau ou par la surface d'une plaie. ou qui ont été portés, par une injection artificielle, directement dans le sang : la seule énumération des faits ; des observations, des expériences qui le prouvent, fournirait texte à plusieurs feuilles. Elle exerce enfin également cette

FXC

même faculté dépuratrice à l'égard des sucs naturels ou morbides dérivés de l'économie, et portés accidentellement dans le sang : que de fois, par exemple, ne l'a-t-on pas vu excréter la matière des lavemens, tout à coup évacuer le liquide abondant d'une hydropisie, marquer, par le caractère bilieux qu'elle reveitssait, la solution d'un ictère, carc. Nons ne sommes encore ici qu'embarrasses de la multitude des faits qui se pressent pour constater cette vérité.

Il en est de même de la perspiration cutanée : on en voit la matière s'imprégner aussi des qualités physiques des alimens, de celles des principes qui ont été respirés avec l'air. de celles enfin des différens sucs naturels ou morbides qui ont pu accidentellement être reportés dans le sang. Lorsqu'une hernie étranglée empêche l'excrétion des fèces, ou qu'une rétention d'urine fait stagner ce liquide dans la vessie et les uretères , ne voit-on pas le malade perspirer en quelque sorte par la peau quelques-uns des principes de ces excrétions, ou du moins la perspiration cutanée en avoir revêtu l'odeur. la couleur? Cette même perspiration cutanée n'a-t-elle pas un caractère bilieux dans l'ictère, et n'est-elle pas aussi souvent une voie de crise pour cette maladie ainsi que pour les hydropisies ? Il est hors de doute que le rein et la grande surface de la peau sont deux organes places sur la route du sang, aboutissans à l'extérieur du corps, toujours ouverts à la dépuration, exclusivement occupés d'elle, et rejetant tous les matériaux hétérogènes, quels qu'ils soient, dont peut être infecté le sang,

Cependant les autres excrétions, quoique spécialement destinées à d'autres offices , peuveut aussi accomplir cette dépuration. Les déjections algines, par exemple, se ressentent souvent des principes étrangers qui ont pénétré par la peau ou avec l'air de la respiration, ou des sucs naturels ou morbides que l'absorption a pu reporter dans le sang : Bichat , par exemple , a observé que les gaz rejetés des intestins se ressentaient souvent chez lui du long séjour qu'il faisait dans les amphithéâtres; on a vu de même ces déjections alvines prendre un caractère urineux dans la rétention d'urine, servir de voie d'excrétion au fluide d'une hydropisie. De même, la perspiration pulmonaire manifeste souvent les qualités physiques des alimens, celles des divers matériaux hétérogènes qui peuvent infecter le sang, soit qu'ils viennent du dehors, soit qu'ils proviennent de l'économie elle-même. Il en est de même de la sueur. On sait avec quelle facilité le lait aussi se charge des mêmes principes physiques des alimens. Il n'est pas jusqu'au pus EXC 5<sub>7</sub>

d'une plaie qui ne puisse servir de moyen à cette dépuration. Néanmoins, nous le répétons, ce sont surtout les excrétions de l'urine et de la perspiration cutanée qui l'accomplissent, parce qu'elles ont été exclusivement créées pour cet usage.

Du reste , la manière dont ces excrétions opèrent cette dénuration est des plus simples, et consiste en un simple triage. Les matériaux hétérogènes, soit venus du dehors, soit dérivés de l'économie elle-même, une fois parvenus dans le sang , roulent dans tout le torrent circulatoire , et, présentés dans le trajet aux différens organes excréteurs . ils s'attachent en quelque sorte , si l'on peut parler ainsi , aux fluides excrémentitiels que ces organes produisent, et sont ainsi excrétés avec eux C'est si bien ainsi que s'opère cette dépuration, que ces matériaux hétérogènes resteut tels et avec leur nature étrangère dans tout le trajet circulatoire. et peuvent même sourdre par d'autres organes sécréteurs non excrémentitiels. On signale en effet ces matériaux étrangers, et dans le chyle, et dans la lymphe, et dans le sang, les suivant dans tout le trajet qu'ils doivent parcourir avant d'aborder les organes excréteurs : et souvent comme s'ils se trompaient en quelque sorte sur l'issue qu'ils cherchent. on les voit s'engager dans les couloirs sécréteurs recrémentitiels, et même dans les couloirs nutritifs, Ainsi l'on trouve dans le chyle les principes étrangers des alimens ; on les retrouve dans la lymphe, ainsi que ceux qui ont pu être absorbés du dehors par la peau ou des divers points intérieurs de l'économie : on les retrouve dans le sang, où l'on signale de même la hile, le lait, le pus, l'urine, etc. Ainsi, l'on voit les fluides des membranes séreuses, par exemple, trahir de même les qualités de ces matériaux hétérogenes ; la matière des hydropisies, par exemple , manifester les qualités des alimens, celles de la hile dans l'ictère : on voit ces matériaux hétérogènes s'attacher en quelque sorte aux diverses substances nutritives elles-mêmes qui sont formées du sang, et aller imprégner les parenchymes: Duhamel a, par exemple, vu les os se colorer en rose à la suite de l'usage d'alimens colorés avec la garance, et l'on distingue très-bien, au gout, le lapin nourri aux choux de celui nourri au thim et au serpolet. Ainsi donc , on peut suivre ces diverses substances étrangères dont l'économie a à se dépurer, depuis le lieu où elles ont pénétré, ou celui où elles se sont formées , jusqu'aux excrétions qui les éliminent, sans que nous les voyons changer de nature, et en saisissant toutes les actions auxquelles elles sont soumises,

La présence dans le sanz de ces diverses substances hétérogenes, donnant à ce fluide un caractère d'excitation insolite: et nouveau, il en résulte qu'il impressionne alors différemment les organes, modifie les fonctions, et qu'une espèce de fièvre est excitée jusqu'à ce que leur dépuration soit opérée. C'est ainsi que la respiration , la circulation , toutes les fonctions qui sont sous la dénendance de celle-ci - se pressent à cette époque de la digestion où le chyle et, avec lui, les matériaux étrangers qu'il entraîne, arrivent dans le sang; que le trouble est dans le cas d'une alimentation un peu incendiaire, par exemple, porté au point de simuler un léger accès de fièvre, d'empécher le sommeil de la nuit. C'est ainsi que, dans le cas d'une plaie grande et profonde, fournissant une abondante suppuration . d'une plaie disposée surtout de manière que le pus n'a pas une facile issue, ce pus, repris par l'absorption et porté dans le sang, détermine l'explosion d'une fièvre lente, colliquative, qui détruit sourdement les forces. On sent combien la présence de ces matériaux hétérogènes dans le sang pent altérer la bonne qualité de ce premier fluide de notre économie : combien par suite il importait que mille couloirs fussent sans cesse ouverts pour lour élimination, et que ces couloirs enssent tous la plus facile tendance à se laisser pénétrer par eux.

Bien que toutes les excrétions puissent servir à cette dépuration, il y a en quelque sorte une certaine élection de la part des matériaux hétérogènes pour tels ou tels couloirs; certains de ces matériaux préférent être rejetés par l'urine , par exemple, d'autres, par la perspiration cutanée, etc. Il y a à cet égard autant de variétés qu'il v en a dans les matériaux hétérogènes eux-mêmes. En outre, chaque individu présente plus particulièrement telle ou telle de ses excrétions disposée à cette dépuration : le plus souvent , l'alternative roule entre les deux excrétions exclusivement dépuratrices et décomposantes, entre l'excrétion de l'urine, et la perspiration cutanée. Ainsi , chez tel individu, c'est l'urine qui surtout entraîne les matériaux hétérogènes qui infectent le sang, tandis que, chez tel autre, ce sera la perspiration cutanée. Mais souvent aussi elle s'étend à d'autres excrétions moins essentiellement dépuratrices, et même à des excrétions morbides : ainsi , chez telles personnes; les déjections alvines se ressentiront de suite de tous les principes étrangers qui ont pénétré l'économie : chez d'autres, ce seront, ou un vieil ulcère qu'elles seront habituées de porter, ou un cautère que l'art aura établi chez elles.

Toutefois, cette dépuration du sang de matériaux qui l'infectent, est, comme on le voit, un office général des excrétions, qui bien qu'accompli surtout par quelques-unes d'entre, elles, est expendant conficé à toutes, et à l'égard duquel elles EXG 5g

sont en quelque sorte solidaires les unes des autres. Nous devions donc en parler avec détails.

2°. Il en est de même de cet autre usage ; la décomposition du corres.

Comme l'homme s'assimile sans cesse de nouveaux matériaux qu'il puise dans les alimens, le volume de son corps augmenterait indéfiniment s'il ne faisait pas des pertes égales à ce qu'il acquiert. Mais en même temps qu'il se montre toujours en proje à un mouvement de composition par lequeleit applique à ses organes de nouveaux élémens ; en même temps aussi, il exécute un mouvement opposé de décomposition par lequel il détache de ses organes les molécules qui les constituaient , et ensuite les rejette au dehors, On sait en effet que nos organes ne restent jamais les mêmes : que les élémens qui les composaient dans un instant déterminé à s'usent plus ou moins rapidement par le cours de la vie ; et demandent à être remplacés par de nouveaux. On sait d'une part, que c'est l'alimentation qui est sans cesse la source de ces élémens nonveaux. On sait, d'autre part, que les vaisseaux absorbans, répandus partout, dans la profondeur de tous les tissus, y reprennent les matériaux anciens, les font concourir à la confection de la lymphe; que sous la forme de ce fluide, ces matériaux arrivent dans le sang; qu'enfin; c'est de ce sang que les excrétions les retirent pour les rejeter au dehors, et amener par la ; dans l'économie, une déperdition qui équilibre avec ce que cette altonica les on res lant : att économie a recu:

Parmi toutes les excrétions que nous avons énumérées . ce sont surtout les deux que nous avons dit exclusivement dépuratrices et décomposantes, savoir, la sécrétion de l'urine et la perspiration cutanée, qui accomplissent cet important office de la décomposition du corps. On ne peut saisir en effet aucune autre utilité aux produits de ces deux excrétions : ces produits ne servent exclusivement qu'à priver le sang dont ils émanent, d'une certaine quantité de matériaux; correspondante sans doute à celle qu'il recoit du chyle et de la lymphe. Aussi . ces deux excrétions sont-elles celles qui sont les plus considérables; qui forment les masses les plus fortes, celles sur lesquelles surtout ont porté les calculs des médecins qui ont voulu évaluer la quantité totale des déperditions du corps. Ou peut dire que les reins et la grande surface de la peau sont deux organes placés sur la route du sang, aboutissans à l'extérieur du corps, et qui, en même temps qu'ils offrent une voie toujours ouverte à la dépuration de ce fluide ; sont exclusivement et d'une manière continue occupés d'extraire du sang un certain nombre de matériaux pour en dépouiller l'économie , et lui faire perdre par la autant qu'elle a recu.

A raison de cet usage commun qu'ont ces deux excrétions. on concoit naturellement pourquoi elles s'équilibrent et se anniéent entre elles. Dans l'ordre le plus naturel , chacune de ces deux excrétions doit accomplir son office de décomposition dans une mesure déterminée : mais , par suite des oscillations dont sont susceptibles toutes les fonctions de l'homme. de la latitude un neu large dans laquelle la nature les a beureusement circonscrites, l'une d'elles peut augmenter ou diminuer son action : et l'on voit alors l'autre se modifier coincidemment d'une manière inverse. Ainsi que : dans l'été . l'anplication de la chaleur à la pean presse la fonction perspiratoire de cette membrane . la perspiration cutanée étant alors augmentée et suffisant presqu'à elle seule pour effectuer la décomposition voulue du corps . l'excrétion de l'urine a moins de service à faire si nous pouvous parler ainsi, et diminue en effet. Que le froid au contraire affaiblisse l'action de la peau, et repousse les mouvemens de la circonférence au centre comme dans l'hiver : la perspiration cutanée diminue, elle ne concourt pas autant à la décomposition nécessaire du corps . et en laisse plus à faire à l'excrétion de l'urine qui augmente. Toutes circonstances , quelles qu'elles soient , qui angmenteront ainsi l'une de ces excrétions, par suite diminueront l'autre et vice versa, tant elles sont rigourensement solidaires l'une de l'autre.

Mais la solidarité de ces deux excrétions s'étend de même à toutes les autres tant naturelles que morbides , parce que celles-cir bien que créées spécialement nour certains offices locaux, n'en concourent pas moins aussi à la décomposition du corps : puisque leurs produits sont rejetés hors de l'économic. Ainsi, les déjections alvines, par exemple, sont réellement des excrétions décomposantes à cause des sucs perspiratoires et muqueux, de la salive, du suc pancréatique, de la bile , qui entrept dans leur composition ; et comme telles . elles s'équilibrent un peu avec la perspiration cutanée et l'excrétion de l'urine, et leur suppléent : la peau, par exemple. est généralement seche dans les diarrhées qui souvent demandent à être traitées par les disphorétiques ; et de même il y a souvent constination dans les diaphoreses : cutis laxa alvi densitas : cutis densa, alvi raritas, a dit Hippocrate. De même, il est d'observation que la perspiration pulmonaire redouble dans l'hiver pour suppléer à ce que fait de moins alors la perspiration cutanée, et Bichat conjecture ingénieusement que ce surcroit d'action est peut-être une des causes qui rend les rbumes plus fréquens en cette saison. Les gens du monde ont observé eux-mêmes que lorsqu'il v a d'abondantes suenrs. l'urine est en plus petite quantité et manque

quelquefois tout à fait , etc. Cette solidarité s'étend même aux excrétions morbides : ainsi , dans les hydropisies , l'anasarque, toutes les excrétions semblent avoir cédé leur office à l'excretion accidentelle qui fournit l'hydropisie, et sont comme supprimées ; la peau cst sèche , l'urine rare , le ventre resserré: le malade est dévoré d'une soif inextinguible, tant il a besoin de remplacer nar de nouveaux sucs ceux que la maladie exclusivement consume. Il en est de même de certains catarrhes : de flux quelconques, comme de la salivation, par exemple : d'abondantes suppurations : presque toujours alors ces excretions, quoiqu'insolites et maladives, ont supprimé, ou beaucoup diminué les excrétions décomposantes primitives. et en remplissent en grande partie l'office : presque toujours dans ces maladies, la peau est aride, l'urine rouge ct peu abondante, les déjections alvines rares et sèches ; il y a de la soif : et la maigreur successivement croissante démontre la trop grande activité de la décomposition.

Ainsi donc la décomposition du corps est un autre usage général et commun de toutes les excrétions, et auquel chacune concourt dans sa mesure propre. Sans doute la nature a voulu surtout le faire remplir par les excrétions de l'urine et de la perspiration cutanée; mais les dejections alvines, la perspiration pulmonaire, le moucher, le cracher, etc. v concourent aussi , chacune dans une quantité déterminée ; et l'on peut même y ajouter encore les excrétions morbides, que leur ancienneté à rendues habitnelles, Il y a sous le rapport des proportions relatives de toutes les excrétions, des variétés presque innombrables, et qu'il est impossible conséquemment d'énumérer. Les unes dépendent des individualités , de l'âge , du sexe, etc. Ainsi chez tel, la perspiration cutanée est la principale excrétion de décomposition, ce qui est généralement chez toute personne saine et robuste, tandis que chez tel autre. ce sera l'excrétion de l'urine. Ainsi dans tel individu , le moucher, le cracher seront assez abondans, et chez tel autre, ils seront presque nuls; dans l'enfance, par exemple, l'abondance des sucs muquenx contraste avec leur rareté dans l'âge adulte. Ainsi, dans la femme, l'excrétion de l'urine est généralement plus abondante que chez l'homme, par opposition à la perspiration cutanée qui l'est moins, etc. D'autres variétés dépendent du mode de vie, des maladies : ainsi, certaines personnes activent à volonté quelques-unes de leurs excrétions, auxquelles elles font ainsi acquérir une prédominance insolite sur toutes les autres, et qu'avec le temps elles se rendent ainsi absolument nécessaires ; telles sont, par exemple , les excrétions du moucher, du cracher, sollicitées et augmentées par l'usage du tabac introduit en poudre dans le nez, ou fumé, ou

maché; celle des déjections alvines, maintenues abondantes et liquides par l'usage habituel des purgatifs. Ces personnes ont par ces procédés rendu tellement principales ces excrétions d'abord peu importantes , qu'elles ne peuveut impunément les laisser revenir à leur médiocrité première. De même encore, des hémorragies périodiques, d'anciens ulcères, des cautères denuis longtemps établis et entretenus, etc., quoique étant des excrétions primitivement éventuelles, deviennent, par suite de l'habitude, nécessaires à l'économie, prennent rang parmi celles qui effectuent immédiatement la décomposition . et ne peuvent être interrompues. Il n'est aucune excrétion , telle petite qu'elle soit primitivement, qui ne puisse aussi devenir principale parmi celles qui excitent la décomposition du corps. Mais , toujours est-il qu'il n'est aucune excrétion qui , par cela seul que son produit est rejeté hors de l'économie ne participe de cet usage général de travailler à la décomposition du corns, et qui nar suite ne s'équilibre avec les antres.

Il nous a été facile de concevoir comment les excrétions remplissaient le premier des deux usages généraux que nous leur avons attribués, celui de dépurer le sang des matériaux hétérogènes qui le surchargent : nous avons vu que cette dépuration se faisait par un simple triage : nous avons pu en effet reconnaître dans le sanglui-même ces matériaux hétérogènes qui lui étaient mêlés ; et dès-lors , ces matériaux circulant avec ce liquide, il est facile de concevoir qu'ils se sont engagés dans les diverses voies excrétoires, et qu'ils sont sortis avec les fluides des excrétions. Mais nous sommes bien moins instruits sur la manière dont les excrétions remplissent le second de leurs usages. celui de la décomposition du corps : nous ne pouvons en effet, ni saisir quelles molécules l'absorption détache des organes . ni suivre ces molécules dans la lymphe et le sang, ni voir enfincomment elles se changent dans la matière des excrétions; de sorte que nous ne nouvons réellement pas suivre la décomposition du corps pied à pied, comme nous avions suivi la dépuration du sang.

A quoi se réduisent en effet les faits positifs renetillis sur cette décomposition du corps ; ".. les absorbans, répandus dans tous les tissus, repreunent, dans tous les organes, d'une manière continue, quelques-unes des molécules qui les composent; 2°, celles-si se perdent aussitté dans la lymphe dont elles sont le principal élément constituant; 5°, la lymphe ensuite est versée dans le sang, et se trouve, à son tour, changée enla substance de ce dernier; 4°, le sang enfin aborde les divers organes des excrétions, et forme le fond arec lequel ces organes fabriruent. Composent leurs divers produits. C'est là la suité

EXC! 45

d'opérations par lesquelles s'effectue la décomposition du conps. Dri el stimpossible, non-seutement de suivre de l'une à l'autre les matériaux qui sont employés dans chacune d'elles ; mais encore de savoir si ce sont les mémes matériaux qui, successivement, les éprouvent, si ce sont, par exemple, les molécules détachées des organes qui vont sortir sous la forme desecrétions.

En effet, d'abord on ne sait ni sous quelle forme existent les molécules que l'absorption reprend dans les divers parenchymes nutritifs, ni quelles sont précisément celles de ces molécules aqui sont reprises. Ces molécules qui sont reprises. Ces molécules qui sont reprises. Ces molécules qui sont effectivement aussitôt changées en lymphe; et l'action par laquelle elles passent de l'état de solide organique à celui de lymphe est trop moléculaire pour qu'on puisse rien sisiri sur le caractère de cette action, et sur la forme qu'avaient ces molécules avant de l'éprouver. On ne sait pas davantage quelles molécules des organes sont reprises; ou croit généralement que ce sont les plus anciennes, comme étant les plus usées; l'expérience de Dahamel sur les os que l'usage d'alimens mélés de garance colorait en rouge, semble même le prouver; cependant cela n'est mas d'une démonstration tout à fair riecureux.

En second lieu, ces molécules détachées des organes, qui n'uvaient pas put être saises lors de leur premier détachement, à plus forte raison échappent-elles lorsque, par les actions surprementes et mystèrieuses de lymphose et d'hémationse, elles ont été successivement changes en lympho et en sang. Alors, en effet, on ne voit plus qu'un seul fluide homogène, la lympho ule sang, dans lequel il et (galement impossible de signaler, aucun principe particulier, aucuns des s'efmens compossans des organes, par exemple, aucune de leurs substances autritivés.

Enfin ces molécules ne se trouvent pas davantage dans les exercítions. On sait en outre que écleles-ci n'existent pas toutes formées dans le sang; qu'elles sont une véritable création des organes sécréteurs; que seulement c'est avec le sang que ceux-ci les fabriquent. Mais qui oscrait assurer qu'elles n'émanent que de la partie du sang qui est composée de ces matériaux de-tachés des organes; matériaux qu'on n'a pu signaler à leur première origine, et qui, à plus forter raison, ont échappe dans toutle trajed Comme on ava que l'absorption représuilles éluient plus anciens, on a di naturellement présumér que c'étient ces mêmes maiériaux qu'on na trait par de c'étient ces mêmes maiériaux repris qui étaient éliminés par les excétions. Mais on voit que cela n'est trem moins que démontré, et que, dans tous les cas, la filiation ici nous échappe.

Ainsi donc, tandis qu'on pouvait suivre, en quelque sorte,

pied à pied la dépuration du sang, tout au contraire est mystère encore dans la décomposition du corps, et il n'y a d'évident que les déperditions matérielles qui résultent des excrétions. Seulement faisons remarquer, en passant, combien est ingénieux l'artifice de notre réparation, et comme la nature a su y faire servir jusqu'aux molécules usées des organes. C'est en effet avec ces molécules que se forme principalement un des deux finides destinés à renouveler le sang, savoir la lymphe; et cela est d'antant mieux, qu'ainsi, 1º. les mêmes movens par lesquels l'économie se décompose sont ceux par lesquels elle commence les apprêts de sa réparation, ce qui est deia d'une ordonnance merveilleuse ; 2º. que la lymphe, qui est destinée à renouveler le sang, est d'autant plus apte à cet office, qu'elle est alors évidemment composée de parties déja vivantes, déià animalisées, déià travaillées dans chaque organe, et par conséquent plus propres à concourir à la constitution d'un fluide aussi vivant : 3º. que cette lymphe, destinée à être mêlée de suite au chyle pour l'animaliser davantage et le préparer à la grande conversion qu'il doit prochainement éprouver, le peut encore très-bien à raison de cette même composition, et surtout parce qu'elle lui est mêlée en quantité très-supérienre ; 4º, qu'enfin à supposer que ce soient les mêmes molécules, détachées des organes, qui doivent être éliminées sous la forme des excrétions, c'est toujours une disposition heureuse que celle qui les oblige à passer ainsi par la longue filière de la lymphe et du sang; car elles sont par la soumises à une révision sévère qui les épure avant lenr extraction dernière de tout ce qu'elles penyent encore contenir d'utile.

Du reste, dans l'examen de toutes les opérations par lesquelles s'accomplit à la fois notre composition et notre décomposition, nous marchons de merveilles en merveilles. Comment, en effet, de matériaux aussi divers que le sont les différentes substances nutritives reprises dans chaque organe, résulte-t-il un même fluide homogène, la lymphe? Comment, au contraire, de ce sang dans lequel cette lymphe s'est changée, de ce fluide homogène, résulte-t-il des produits aussi divers que le sont les diverses matières des excrétions? Voilà des faits inexplicables, quoique bien constans, et qui ont beaucoup d'analogues dans l'économie. C'est ainsi, par exemple, que d'alimens très-divers résulte toujours un même fluide, le chyle, et que d'un même sang, au contraire, émanent beaucoup de fluides sécrétés divers . beaucoup de substances nutritives diverses. On sait seulement que les lois de la chimie sont ici impuissantes pour expliquer ces conversions, et que les deux faits tiennent au caractère des organes qui en sont les instrumens. Ainsi, avec des substances nutritives diverses et four-

uies par des organes bien divers, se fabrique une même lymphe, parce que c'est un même et uinique instrument qui fait phe, parce que absorbant. De même, avec des alimens divers se fait un même chye, parce que c'est aussi nn même appareil digestif qui les fabore. Au contraire, avec un même amp se fabriquent beaucoup de substances nutritives diverses, beaucoup de sucs sécrétés divers, parce qu'il est travuillé par autant de parenchymes nutrities, autant d'orset travuillé par autant de parenchymes nutrities, autant d'or-

ganes sécréteurs distincts. En somme, les excrétions ont pour second usage général de servir à la décomposition du corps; et cet usage n'est pas donteux, puisqu'en dernière analyse, elles dépouillent l'économie d'un certain nombre de matériaux, puisqu'elles sont une source de déperditions quelconques. De toute évidence aussi cet usage, bien que plus particulier aux excrétions de l'urine et de la perspiration cutanée qui sont faites exclusivement pour lui, est commun à toutes, puisqu'on les voit, à cet égard, s'équilibrer entre elles, se suppléer les unes les autres. Mais, tandis que tout était évident dans la manière dont les excrétions accomplissaient le premier usage général que nous leur avons attribué, la dépuration du sang, beaucoup d'obscurités restent encore dans la manière dout elles accomplissent la décomposition du corps. Nous voyons bien, d'un côté, des molécules reprises dans chaque organe par l'absorption, et de l'autre, des excrétions entraîner une déperdition quelconque : mais jusqu'à quel point ces deux faits sont-ils dépendans l'un de l'autre, et quels intermédiaires les lient? Sout-ce les molécules reprises dans les organes qui sont rejetées sous la forme d'excrétions, ou celles-ci n'out-elles pour objet que de faire faire au sang des pertes égales à ses acquisitions? L'une et l'autre conjecture a ses vraisemblances et ses difficultés.

Ainsi, l'observation semble d'abord être contre la première; on ne pett en effet suivre les molécules d'etachées des organes à travers la lymphe et le sang jusque dans la substance des excetions. En outre, plusieure considérations militient contre eller pourquoi, par exemple, si c'était par une sorte de dépuration que ces excrétions accomplises in la décomposition du corps, émancarient-elles d'un sang artériel, c'est-à-dire, apte à entreteir partout le mouvement et la vie? Poucquoi, après les avoir foumies, ce sang estil véneux comme après avoir servi à la matrition, et n'est-le pas au contraire readu plus artériel, d'al matrition, et n'est-le pas au contraire readu plus artériel, et de la matrition, et n'est-le pas au contraire readu plus artériel, et de la matricial est d'est-le pas acontraire readu plus artériel, elles d'une composition s'explique naturellement dans celles de ces exerctions qui ont des usages locaux et particuliers à remplir, pourquoi, au moins, se voit-elle dans celles de ces exerctions qui sont des usages locaux et particuliers à remplir, pourquoi, au moins, se voit-elle dans celles de ces exerctions qui sont

46

exclusivement chargées de la décomposition, dans la sécrétion de l'urine, par exemple, et la perspiration cuande? Tout cela ne porte-t-il pas à croire que les molécules reprises dans les organes, étant réparées et comme refúties lors de leur couversion en lymphe et en sang, n'entrent unillement dans la composition des excrétions, et que celles-ci seulement servent à faire faire au sang des déperditions proportionnées à ses acquisitions?

D'un autre côté, comment accorder que la nature si admirable dans toutes ses cuvres cédifie avec tant de soins, d'un côté, pour être ensuite obigée à détruire de l'autre? Qui pourrait nier une correspondance entre labsorption des molécules dans les organes et les excrétions, au moius sous le rapport des quantiés et de l'activité avec laquelle ces deux opérations se font? Faut-il, de notre impossibilité à signaler la filation des molécules usées depuis le hen où elles se détachent jusques aux excrétions, déduire la non réalité de cette filation d'ailleurs si vraisemblale, et qui de suite satisfait tant l'esprit? Combien d'autres faits, dans l'économie auirnale, l' l'esprit? Combien d'autres faits, dans l'économie auirnale, l' conservairs y.

Nous ne prétendrons pas résoudre une pareille difficulté; notre devoir était de la faire connaître et de conduire les faits jusqu'au point où nous pouvons les constater. Nous nous arrêterons seulement sur le fait de la diversité de composition des différentes excrétions, parce qu'il s'en déduit une conséquence qui se rattache à la question actuelle. Cette diversité de composition de nos excrétions est évidente; elle existe même entre les excrétions de l'urine et de la perspiration cutanée; la première, par exemple, est un liquide où dominent une matière animale particulière, appelée urée, et le phosphore, ou au moins des combinaisons de ce principe; la seconde est au contraire une vapeur albumineuse où domine surtout l'acide carbonique. Or . il résulte de cette diversité de composition . que quelles qu'aient été les recherches et les prétentions des chimistes à cet égard, on ne peut rien statuer d'absolu sur la composition chimique qu'a revêtue la matière qui, par suite de la vie, est devenue inapte à continuer de faire partie d'un corps vivant : de même qu'il est difficile de spécifier la combinaison que revêt successivement cette même matière, à mesure que le travail nutritif la convertit en chyle, en lymphe, en sang, et enfin dans la substance même des organes, pour être alors apte à exécuter les mouvemens vitaux.

Tels sont donc les deux seuls usages que les excrétions remplissent en commun, et sur l'accomplissement desquels seuls nons devions des-lors présenter des développemens, la dépu-

nation du sang et la décomposition du corps. Il en est bien encoore un troisieme qui leur est général aussi, mais qu'elles ne remplissent qu'éventuellement, dans l'état de maladie, et que pour cela nous avons hésité de dénoncer d'abord; c'est celiu d'être voie de crites. On sait que généralement la fin de presque toutes les maladies est marquée par l'évacuation d'une est ex-qui annonce l'entière solution de l'action morbide, et est est ex-qui annonce l'entière solution de l'action morbide, et le le retour des mouvemens accontumés de santé. Or, ce sont est est ex-qui annonce l'entière solution de l'action morbide, et généralement les ex-crétions qui entraînent cette matière excrémentitielle dite critique, et qui sont, comme on dit en médiciue, les coudiers ordinativar des crisses.

Ce sout encore les deux excrétions que nous avons déjà vues tère exclusivement et plus spécialement changées de la dépuntion du sang et de la décomposition du corps, savoir, l'excrétion de l'arrine et la perspiration cutanée, qui sont aussi le plus souvent les émonctoires des crises. Qui ne sait que souvent sur la fin des maladies l'urine coule aver plus d'abondance, et surfout parait avoir une nature toute autre, dépose des sédimens d'ures et qu'elle voficiari point en santé? Qui n'a vu figalement des seuers abondantes, et de nature aussi très-diverse, juger de même des maladies? Il est sous ce rapport mille nunnesse que peuvent présenter ces excrétions; et l'indication de toutes les différences qu'elles peuvent offiri, comme celle des différeus signes qui font reconnaître-qu'elles sont véritablement critiures. forme un des suites les nuls féconds de la sémédie-

tique.

Il était naturel que les fluides produits pendant l'action morbide et dont l'évacuation est nécessaire au retour de la santé, fussent plus particulièrement dirigés vers l'un ou l'autre des deux principaux émonctoires de l'économie. Mais, de même que les autres excrétions , hien que destinées à d'autres usages , bien qu'éventuelles et maladives , pouvaient aussi accomplir la dépuration du sang, et donner sortie aux matériaux hétérogenes qui lui étaient mêlés; de même aussi toutes les autres excrétions peuvent également être choisies comme voies de crises. C'est même pour cela que nous parlons ici de cet usage des excrétions. Ainsi, que de fois des diarrhées, d'abondantes expectorations, des vomissemens, etc. ont également jugé des maladies? Les excrétions morbides elles - mêmes très-souvent sont créées tont exprès pour cet objet ; c'est ainsi qu'un épistaxis, une hémorragie quelconque, juge souvent la fièvre inflammatoire ; c'est ainsi qu'une hydropisie, un exanthème, un abcès et par suité la plaie suppurante qui lui succède, constituent souvent des crises, etc. L'économie semble même se permettre ici plus d'anomalies que pour la dénuration du sang; tandis que c'est presque toujours et l'excrétion de l'urine, et la perspiration cutanée, qu'elle charge de cette dépuration; souvent au contraire ce sont des excrétions insolites, maladives, qu'elle crée exprès, qui lui servent à effec-

tuer les crises.

Il y a encore cette autre difference, c'est que le plus souvent il n'y a qu'une excrétion à la fois chargée d'opérer la crise. Pour l'olice de la dépuration du sang, non-seulement toutes les excrétions peuvent l'accomplir, mais encore fort souvent toutes y concourent à la fois; souvent plusieurs excrétions trabissent à la fois, par exemple, les qualités physiques d'une matière hétérogène qui a pénétré du dehors dans le sang. Pour les crises au contraire, toutes les excrétions peuvent bien être choistes pour en être les couloirs; mais elles le sont rarement simultanément; presque toujours il n'en est qu'une seule qui est alors ou augmentée, ou d'une autre na true. Cependant on a vu auss quelquefois plusieurs productions paraître critiques en méme temps, et d'une autre na contrait de la contr

Du reste, les mêmes obscurités que nous avons signalées sur la manière dont les excrétions effectuent la décomposition du corps, nons allons les retrouver sur la manière dont se forment et s'excrètent les fluides critiques. Ces fluides sont-ils formés dans le lieu circonscrit où est le siège du mal, le point de départ de la maladie; et sont-ils seulement repris là par les absorbans. portés dans le sang, pour être ensuite dirigés vers une des excrétions, et éliminés à la manière des matériaux étrangers dont le sang se dépure ? Ou bien, au contraire, sont-ils les excrétions ordinaires qui ont été modifiées, ou de nonvelles qui ont été créées, parce que dans tout le cours de la maladie, tous les mouvemens ayant été changés , la lymphose , l'hématose ont dû faire une lymphe, un sang différens, et fournir aux organes excréteurs des matériaux autres qu'en santé? Ce phénomène des crises, en un mot, se rattache-t-il à celui de la dépuration. on est-il au contraire analogue à celui de la décomposition du corps? Ou bien enfin, ne seraient-elles que les excrétions ordinaires, qui, suspendues ou au moins très-diminuées pendant le cours de l'action morbide, reprennent bien vite leur office des que celle-ci est accomplie, et redoublent même alors d'activité pour réparer le temps perdu ? Il est assez difficile de prononcer, ct peut-être est-ce tantôt l'une ou l'autre de ces trois choses. D'abord, on concoit que si la cause de la maladie est l'introduction matérielle d'une substance délétère dans le sang, le trouble qui en résulte et qui constitue la maladie se continuera jusqu'à ce que cette substance ait été détruite

et neutralisée, ou excrétée. Dans ce dernier cas, une excrétion marquera la fin de la maladie, en ce sens sera critique, et elle se rapportera tout-à-fait dans son essence au phénomène de la dépuration du sang. Que la substance délétère vienne du dehors ou qu'elle provienne de l'économie ellemême, le fait est égal. Or, l'on sait que sans compter les maladies virulentes, il est mille cas dans l'économie où la cause d'une maladie consiste dans la production dans un lieu circonscrit d'un véritable poison, venin organique plus ou moins actif, qui, porté dans le sang par l'absorption, lui imprime un caractère de stimulation insolite, et par suite entraîne un mouvement morbide jusqu'à sa neutralisation ou son excrétion. Cela doit être d'autant plus fréquent que partout et continuellement nos divers organes sont toujours occupés de la formation de fluides, soit de composition, soit de décomposition; et qu'il est impossible, à raison de l'extrême susceptibilité qu'ont les mouvemens vitaux à être altérés, que ces fluides ne le soient pas souvent eux-mêmes. On conçoit que dans ces cas, qui doivent se présenter souvent , le fluide critique ; dont la sortie marquera la fin de la maladie, le fera en opérant une véritable dépuration. La difficulté et même l'impossibilité de signaler dans le sang la présence de cc fluide hétérogène n'anéantit pas notre assertion : car cette difficulté ct cette impossibilité sont souvent les mêmes dans le cas de l'introduction d'une substance qui a pénétré du dehors, et qui cependant de toute évidence v a existé, puisqu'elle se retrouve avec ses qualités physiques dans les fluides des excrétions.

Dans d'autres cas de maladie, le désordre dans toutes les fonctions est tel, que les actions profondes par lesquelles s'accomplit dans le silence notre réparation doivent être altérées . aussi bien que celles non occultes, dont nous avons la conscience. Il est certaines maladies très-graves dans lesquelles l'action morbide entrave, non-seulement nos actions les plus extérieures en quelque sorte, comme celles de sensibilité, de digestion, mais encore les actions les plus intérieures, comme celles d'où dérivent la lymphose, l'hématose. Alors la lymphe, le sang; qui en sont les produits, doivent nécessairement se ressentir de ces altérations, et donner origine à des excrétions d'une autre nature. Puisqu'en santé, des excrétions d'une nature et d'une quantité déterminées , correspondent à une lymphose et une hématose constantes ; pourquoi en maladie. où tous les mouvemens sont changés , n'observerait-on pas de nouvelles excrétions pour correspondre à la nouvelle lymphose, à la nouvelle hématose qui évidemment ont lieu? L'insuffisance de nos moyens chimiques pour signaler les différences de composition de nos fluides, et en particulier de la lymphe

14.

et du sang, ne contredit pas encore cette nouvelle assertion : car elle est aussi grande en mille antres cas où l'on ne neut cependant contester une différence de nature dans ces fluides. On pourrait plutôt objecter que généralement les actions profondes et cachées par lesquelles s'accomplit notre réparation. sont le plus souvent indépendantes des altérations qu'enrouvent nos autres fonctions dans les maladies : mais toutefois cette indépendance n'est pas absolue : et . dans une maladie . elles penyent tout aussi bien qu'aucunes autres fonctions, on voir dériver les forces qu'elles employent, ou être altérées sympathiquement, et par suite entraîner une toute autre manière d'être dans la décomposition du corps : cela peut même être en mille degrés. Dans ces cas, le fluide critique, dont la sortie annoncera la fin du mal et le retour des mouvemens de santé. se rattachera pour son mode de production au phénomène de la décomposition du corns.

Enfin, il peut être que dans les maladies, presque toutes les forces de la vie soient dérivées sur l'organe qui est le siège du mal, afin d'y fournir aux actes auxquels il se livre pour réparer le désordre dont il est atteint ; alors tous les autres organes privés d'une partie de leurs forces, suspendent ou au moins diminuent leurs fonctions accoutumées; et cela peut être des organes excréteurs comme de tous les autres. Mais lorsque la maladie est accomplie, ct le désordre qui la causait réparé. les forces concentrées sur l'organe malade se répandent sur les divers organes, qui reprennent leurs fonctions; elles reviennent aux organes excréteurs comme à tous les autres, et conséquemment les excrétions se rétablissent tout à coup avec une activité qui contraste avec leur nullité antérieure ; elles peuvent même alors être de suite plus actives qu'à l'ordinaire, pour accomplir bien vite toute la dépuration dont l'économie a besoin, et qui avait été négligée depuis l'action morbide. La facilité avec laquelle les diverses actions organiques , soit de santé, soit de maladie , s'influencent réciproquement, permet de supposer que souvent c'est ainsi que se forment les fluides critiques, qui, par leur évacuation, assurent la fin d'une maladie.

Quoi qu'il en soit du reste de ces vaines explications sur l'essence du phénomène des crises, il cet toujours constant pour le médecia praticien que l'évacuation des fluides critiques est ce qui garantil a plus la complette fermission d'une maladir; que cette évacuation se fait ordinairement par l'une ou l'autre de nos excrétions; qu'il q'est aucune de celle-si qui ne puisse remplir cet office; et qu'ainsi il devait compler parmi les usages : £6n;smu des excrétions.

Terminons cet article sur les excrétions par des considéra-

tions relatives à leur quantité totale. La connaissance de cette quantité totale ne peut avoir d'intérêt que relativement aux usages que ces excrétions rériptissent en commun; et comme parmi ceux-ci, celui de la décomposition du corps est le seul qui soit continu, c'est surtout dans la vue de bien approfondir cet important phénomène de l'économie animale, qu'elle a été recherchée.

Mais, d'une part, tant d'excrétions dont plusieurs même ne peuvent être recueillies et conséquement et véaulées, doivent entre dans le calcul; d'autre part, tant de circonstances relatives, soit aux usages particuliers de ces excrétions, soit au mouvement général de décomposition qu'elles servent en commun, foot varier le quantité de ces excrétions; qu'on peut dire qu'il est très-difficile, et même impossible d'arriver à une domée un peu précise, à une d'autation un peu exacte.

D'abord, on conçoit que pour évaluer la totalité des déperditions que fait le corps, il fant avoir cgard à toutes les excrétions, à tous les produits quelconques qui sortent de l'économie. Il faut faire entrer dans le calcul, non - seulement toutes les excrétions habituelles et constantes de l'état de santé, qui sont les plus importantes pour la décomposition du corps, comme les déjections alvines, l'urine, les perspirations cutanée et pulmonaire, les matières du moucher et du cracher, l'humeur sébacée de la peau, etc. : non-seulement les autres excrétions de l'état de santé, qui ne se font que par intervalles, mais qui influent aussi sur la décomposition, comme la sueur, le pleurer , l'excrétion du sperme , les menstrues , etc.; mais encore les excrétions morbides, s'il en existe, et que leur aucienneté leur ait fait prendre rang parmi les excrétions ordinaires, comme des hémorragies; des suppurations, etc. H faut même évaluer jusqu'à la quantité dans laquelle s'use l'éniderme, jusqu'à la déperdition qui résulte de la coupe fréquente des ongles, des cheveux et de la barbe.

Or, independamment de ce que ce nombre très-considérable d'excritions, dout il funt'abord apprécie séparément la quantité particulière, est déjà une circonstance qui rend difficile la recherche que l'ons propose; il résulte de la nécessité de les comprendre toutes dans le calcul, qu'il est impossible d'arriver à un résultat applicable à tous les cas. Plusieurs de ces excrétions en effet sont éventuelles, sont haissers su caprice de la volonté, ou à la dépendance de triconstances secidentelles, comme la sueur, l'excrétion du sperme; celle du pus que fournit un cauther, etc.; et éta-lorsi les timpossible qu'on puisse rien fixer d'absolu à l'eur égard, et partatt sur la décomposition totale à laquelle clière concourent.

En second lieu, ce qui ajoute à la difficulté du problème,

4

c'est qu'il est plusieurs de ces excrétions dont on ne peut recueillir isolément les produits, et dont la quantité ne peut conséquemment être appréciée. D'abord cela est généralement vrai de toutes les excrétions qui sont de nature gazeuse, et qui sont fournies sans interruption : comme la perspiration cutanée qui est anssitôt dissonte par l'air, on absorbée par les vêtemens, comme les diverses perspirations muqueuses dissoutes aussi par l'air, ou qui se mêlent aux substances diverses renfermées dans les cavités que forment ces membranes : on pourrait dire aussi, comme la perspiration pulmonaire, qui cependant peut être dayantage évaluée à raison de sa particularité de n'être évacuée que d'intervalles en intervalles , dans les expirations. Ensuite , cela est vrai encore de certaines autres excrétions même liquides, mais parce qu'elles sont disséminées sur une très-grande surface, et versées en guttules presque invisibles à chaque lieu, comme l'humeur sébacée de la peau qui se perd dans le tissu des linges que nous employons comme vêtemens : ou mieux encore comme la sueur. Certes , voilà autant d'excrétions qui ne neuvent être recueillies séparément. dont on ne peut conséquemment apprécier la quantité particulière, et qui mettent obstacle à ce qu'on puisse évaluer rigoureusement la déperdition totale.

On peut dire généralement qu'illy a que les excrétions dont les produits sont recuellis dans des réservirs, et évacués ensuite par des actes distincts, qui puissent être rigoureusement évaluées. Telles sont, par exemple, les excretions des faces, de l'urine; celles du moucher, du cracher, etc.; et cnoore cos dernières exigent-elles alors des précautions qu'il n'est pas naturel de prendre; mais toutes les autres excrétions, soit de santé, soit morbides, qui n'offrent pas cette importante particularité, ne peuvent pas être calculées. Comment, par exemple, apprécier la quantité du pus fournie par un ulcière, un cautière, celle de ang qu'il containt les réglegs, etc.? On est moissenable nour arriver à une évaluation risoureusse.

Les premiers médecins expérimentateurs qui s'occupérent de cette recherche, Sanctorius à Venise, Dodart en France, Gorter en Hollande, Robinson en Angleterre, Linnings dans la Caroline méridionale, etc., cherchérent bien à échapper à cette difficulté, en séparant nos excrétions en celles qui pouvaient être évaluées chacune séparément, et qu'ils appelèrent gassibles, et en celles qui, ne le pouvant pas, n'étaient appréciées qu'indirectement et en masse, et qu'ils appelèrent insensibles. On sait, par exemple, que Sanctorius imagina de peser, d'une part, la masse d'alimens et de boissons qu'il premait dans un temps donné; d'autre part, celle des excrétions

sensibles, déjections alvines, urine, etc., qu'il rendait dans ce même temps donné, jusqu'à ce que le corps fût revenu à son noids premier : et qu'alors établissant la différence qui existait entre le poids des premiers et celui des secondes, il considérait ce qui manquait aux excrétions sensibles pour égaler le poids des substances ingérées, comme la quantité, la masse des excrétions insensibles, perspiration cutanée, humeur sébacée de la peau, etc. Mais que de vices dans ce procédé, et de lacunes dans ces expériences! D'abord, dans l'appréciation des matières ingérées, il négligeait l'air qui est absorbé dans la respiration, les substances qui peuvent être absorbées par la peau. En second lieu, il n'a pas toujours bien tenu compte de toutes les excrétions sensibles; et se bornant surtout à celles des fèces et de l'urine, il a souvent négligé les matières du moucher, du cracher, par exemple; à supposer qu'il y ait eu une suppuration, comment d'ailleurs en aurait-il calculé le produit? En troisième lieu, c'est lorsque le corps était revenu au même poids que lorsqu'avait commencé l'expérience, que Sanctorius faisait sa comparaison entre le poids des substances ingérées, et celui des excrétions sensibles; mais ce même poids ne pouvait-il pas se retrouver avant que les substances ingérées aient été tout à fait assimilées, et l'œuvre de la réparation en entier accompli? Enfin, de la différence observée entre le noids des substances ingérées, et celui des excrétions sensibles, il déduisait bien la masse totale de toutes les excrétions insensibles : mais cela ne lui donnait pas le poids respectif de chacune de ces excrétions insensibles, de la perspiration cutanée, de la perspiration pulmonaire, de l'humeur sébacée de la peau, etc. Il est bien vrai que ce dernier fait n'était pas nécessaire pour connaître la totalité des déperditions du corps ; mais toujours résulte-t-il des autres objections, que, par son procédé, il ne pouvait pas arriver à une évaluation rigourcuse de la totalité de ces déperditions.

Ainsi donc, en n'ayant égard qu'an grand nombre des excrétions qu'il But comprendre dans le calcul, qu'à l'impossibilité oi l'on est d'évaluer la quantité de certaines de ces excrétions, qu'à l'existence accidentelle et non constante de quelques autres, on voit déjà qu'il est impossible d'arriver à nes solution du problème, qui soit en même temps précise et

applicable à tous les cas.

Que sera-ce, si, à ces premières difficultés, nous ajoutous toutes celles qui dépendent des variations innombrables de quantité que peuvent offir toutes ces excrétions, relativement à leurs usage particuliers? Nous nous convainerons de plue plus, qu'il est impossible de rien statuer de général, et même d'un peu approximaitf, sur cette évaluation tant cherchée.

Toutes les excrétions en cffet qui , par leur ensemble , constituent la totalité des déperditions du corps, sont sujettes à varier à l'infini en quantité, d'après les usages particuliers qu'elles ont à remplir, et abstraction faite de leur importance pour la décomposition du corps. Les délections alvines , par exemple, varient, et d'après la quantité et la qualité des alimens dont elles sont principalement le résidu, et d'après le degré d'énergie de l'appareil digestif qui les confectionne : sous ce double rapport, il est mille variétés qu'il serait réellement oiseux de chercher à énumérer. De même, la quantité de perspiration pulmonaire varie, d'une part, d'après la quantité et les qualités de l'air respiré, et, d'autre part, d'après le degré d'étendue de l'organe respiratoire, son degré d'énergie : cette double circonstance varie encore à l'infini chez les divers individus. L'humeur sébacée de la peau, les sucs muqueux des différentes membranes muqueuses, toutes excrétions dont les produits sont destinés à remplir un office de lubréfaction sur les parties sur lesquelles ils sont versés, sont sécrétés, comme on le concoit, dans des quantités plus ou moins grandes, selon que les corps étrangers, qui touchent ces surfaces et nécessitent leur lubréfaction, sont cux-mêmes plus ou moins nombreux, plus ou moins irritans. D'ailleurs, il est encore sous ce rapport beaucoup de différences individuelles : chez tel, par exemple, la peau toujours sèche et privée d'humeur sébacée, demande l'emploi de cosmétiques gras, pour être conservée : chez tel autre, au contraire, la peau offre cette humeur sécrétée en trop grande quantité, et c'est à des cosmétiques absorbans qu'il faut recourir pour en dissiper le superflu. Oui ne sait combien sont éventuelles les circonstances qui déterminent la sueur, circonstances, tantôt prises dans les influences extérieures et des-lors mille fois variables, dans la chaleur de la saison, du climat, etc., tantôt dépendantes au contraire de l'économie elle-même, et produisant alors cette excrétion d'une manière directe ou sympathique? Qui voudrait signaler toutes les variations qu'offre sans cesse la peau tour à tour sèche et humide, rapporter ces variations à quelque chose de général, pour apprécier la quantité totale de la sueur, tenterait réellement une chose impossible. Que de variétés individuelles, en outre, sous ce rapport! Chez tel la sueur n'est jamais provoquée, et chez tel autre elle coule par la moindre cause. Il en est de même de l'excrétion des larmes, considérée comme moyen d'expression, et constituant le pleurer : est-il possible de préciser rien de général sur les différentes affections qui agitent l'ame de l'homme pendant sa vie, et sur la quantité de pleurs qu'il doit répandre? D'ailleurs, quoique la douleur et les chagrins soient le partage commun des homXC 5

mes, que de variétés dans le degré de force avec laquelle clacun les supporte, et dans l'expression qu'ils "en permetant? Tel pleure à la moindre peine, et tel autre, au contraire, renfermant tout dans le fond de son ame, a l'auli constamment sec, et laisse à peine échapper us soupir. Cette impossibilité de rien préciser est encore plus réelle pour l'excrétion du sperme, qui ne se fait guêre qu'en des conditions laissées à noûte volonté, et que d'és-lors chacun peut rendre, on plus rier, selon la force de ses passions, l'empre qu'il a sur elles, etc. Enfin, il en est de même de toutoe pre qu'il aver elles, etc. Enfi, il en est de même de toutoe sant morbides, sont éventuelles, et qui de plus peuvent variet de même, et par des causes internes développées par cette économie, et par des causes internes développées par cette économie.

Or, il est évident que les variations de quantité de chacune de ces excrétions ne peuvent avoir lien, sans influer sur la déperdition totale qu'elles constituent dans leur ensemble « comme il est impossible que ces variations ne surviennent pas mille et mille fois dans le cours de la vie, on conçoit qu'elles ajoutent à la difficulté, et même fondent de plus en plus l'impossibilité de résoudre le problème que nous cherchons.

Il est bien vrai que la faculté que nous avons de proportionner la quantité des alimens que nous prenons à celle des pertes que nous faisons, ainsi que celle qu'ont les diverses excrétions de s'équilibrer entre elles , paraissent remédier un peu aux difficultés qu'apporte cette susceptibilité de nos excrétions à varier sans cesse. Lorsqu'en effet, une de nos excrétions augmente beaucoup accidentellement, d'une part, nous prenons plus d'alimens pour réparer la perte faite, et d'autre part nos autres excrétions habituelles diminuent. Ainsi, lorsque des sueurs abondantes nous affaiblissent d'un côté, nous buyons généralement davantage afin de rendre à l'économie le véhicule aqueux qu'elle perd, et de l'autre, les antres excrétions diminuent, l'urine est moindre, les selles plus rares, et plus dures, etc. Cependant, ce remplacement, d'une part, par l'alimentation, cet équilibre des autres excrétions, de l'autre, ne sont pas tels, qu'il ne doive y avoir dénerdition totale plus grande dans un instant , moindre dans un autre ; par suite de ces variations partielles dont sont susceptibles les excrétions; et qu'ainsi il ne soit impossible de rien préciser de général et de constant sur la totalité de cette déperdition.

Les usages généraux que remplissent les excrétions, sont même des circonstances qui sont varier les quantités respectives de chaqune d'elles, et leur quantité totale. Ces excrétions en effet, ne varieront-elles pas en quantité, relativement aux

matériaux hétérogènes qui ont pénétré du dehors dans le sang ; et dont elles doivent dénurer ce fluide ? L'intromission dans le sang de ces matériaux hétérogènes tenant en quelque sorte à des circonstances extérieures , et partant très-variables , il est impossible que par suite ne varient pas sans cesse sous ce rapport les excrétions qui sont chargées de les extraire. Avant égard surtout aux variations de quantité que détermine cette dépuration de matériaux hétérogènes, c'est ici qu'il faut ranger et ce qu'on appelle l'urine de la boisson, et ces sueurs abondantes qui succèdent à une ingestion considérable de liquides. Lorsqu'on a beaucoup bu, souvent la boisson est rendue presque en nature et après un intervalle de temps trèscourt par l'urine , ou ruisselle en forme de sueur par la peau': l'une ou l'autre de ces excrétions succède si promptement à l'ingestion de la boisson, elles ont si peu leur nature accoutumée, et paraissent au contraire si évidemment aqueuses, qu'on peut croire que la boisson n'a pas été ni chylifiée, si c'est par l'appareil chylifere qu'elle a pénétré , ni changée en lymphe , si c'est par la voie des absorbans ordinaires; mais qu'elle a traversé tout le torrent circulatoire sans être presque altérée. en se dépouillant seulement de ses principes les plus matériels, et se conservant purement aqueuse. Dans ce cas, elle rentrerait dans la catégorie des matériaux hétérogènes qui arrivent tels dans le sang, et dont ce liquide doit aussi se dépurer comme tels : et l'on concoit que voilà un cas mille fois variable, qui peut faire varier à l'infini la quantité de nos excrétions considérées dans leur attribut général d'être dépuratoires du sang.

Est-il besoin de dire qu'il en est de même de ces, excrétions considérées, comme voies de crise? Les maladies étant des états éventuels et passagers, il est évident que les excrétions critiques qui les terminent doivent l'être de même, et que par là ces excrétions critiques sont encore un obstade à ce qu'on statue rien de général sur la quantité totale des decre

ditions du corps.

Enfi, il n'est pas jusqu'au mouvement de décomposition du corps, qui, variant llu-même à l'infini dans les divers in-dividus, dans les différens âges, ne fasse partager ses variations aux excrétions qui sont destinées à le compléter, et par quantité totale. Le mouvement de nutrition en effet a une mesure déterminée et diverse dans chaque individu, dans chaque circonstance de la vie; et, par suite, il doit exister de même des mesures déterminées et diverses dans les mouvemens de composition et de décomposition qui sont ses élémes. Le diversité du mouvement de composition en marquiere.

par la quantité de l'alimentation, et celle du mouvement de décomposition par la quantité des excrétions. Or, qui oserait contester qu'il n'y a rien de plus variable que la quantité d'alimens nécessaire à l'homme; que cette quantité plus considérable pour l'un l'est moins pour un autre : qu'elle n'est pas la même pour toutes les circonstances de la vie chez le même individu; que, par exemple, elle est proportionnellement plus grande dans le premier age où elle doit subvenir à l'accroissement et à la conservation, que dans le dernier âge où elle ne doit servir qu'à la conservation qui à peine se maintient? Ces différences incontestables tiennent à la diversité du monvement de composition. Eh bien! de semblables différences s'observent dans la quantité totale des excrétions, dans leurs proportions respectives, dans leur nature même, d'après la diversité aussi dans le mouvement de décomposition auquel elles concourent. D'abord, on peut dire que chacun a dans son mouvement de nutrition une activité spéciale qui doit déterminer, et la quantité de son alimentation, et celle de ses excrétions : ainsi, de même que chacun est plus ou moins gros ou petit mangeur, et a une mesure assez fixe à cet égard. de même chacun a sa mesure fixe sous le rapport de ses excrétions. Le mouvement de nutrition variant aussi dans chaque sexe, dans chaque tempérament, selon l'état de santé ou de maladie, le mouvement de composition et l'alimentation qui en fournit les matériaux, et le mouvement de décomposition. ainsi que les excrétions qui principalement le servent, doivent varier aussi dans ces diverses circonstances. La femme, par exemple, soit à cause de sa plus petite stature, soit à cause de plus de faiblesse dans tous les mouvemens vitaux, mange moins, et aussi a des excrétions proportionnellement moindres. Certes, il est une grande différence entre l'activité du mouvement nutritif chez le bilieux, généralement gros mangeur, et dont toutes les excrétions, si elles ne sont pas matériellement en quantité plus considérable, sont au moins les plus chargées en parties animales; et l'activité de ce même mouvement nutritif chez le lymphatique, qui mange à peine, et dont les excrétions, bien que matériellement abondantes, sont réellement moins décomposantes, parce qu'elles sont presque aqueuses, ou peu riches en parties animales. L'état de maladie imprimant à toutes les fonctions une autre direction, en suspendant tout à fait quelques-unes, en diminuant beaucoup d'autres, peut bien aussi souvent modifier la nutrition, quoique cette fonction soit de celles si profondément. placées, qu'elles sont le plus indépendantes possible; et, par suite, cet état de maladie doit faire varier et l'alimentation et les excrétions. On sait que l'appetit généralement se supprime, shit même place au dêgoût dans le commencement et pendunt tout le cours des maladies; qu'il ne reparaît, mais avec plus de tout le cours des maladies; qu'il ne reparaît, mais avec plus de ment, les excrétions sont supprintées au meins d'initiées dans le principe et dans le cours des maladies, et qu'elles me reparaissent, et souvent avec plus de force, aussi qu'à la fin si semble que, pendant l'action morbide, la nature ait comme interrompu ou au moins bien diminoé le travail nutrinif, et qu'elle y revienne avec plus d'activité aussitôt que la maladie est terminée.

Mais c'est surtout selon les âges que varie l'activité du mouvement nutritif, et, par suite, la quantité des excrétions, considérées seulement sous le rapport de la décomposition du corps Dans les divers âges, tantôt le mouvement nutritif ne tend qu'à conserver, tantôt il tend et à conserver et à faire croître: et l'on conçoit des-lors que les mouvemens de composition et de décomposition par lesquels s'accomplit ce travail putritif doivent varier dans ces divers ages, et sous le rapport de leur proportion entre eux, et sous le rapport de la nature des matériaux que le premier applique et que le second élimine. Ainsi, dans le premier âge, la nutrition est très-active, car le fœtus non-seulement s'entretient, mais encore croît, el plus qu'à aucune autre époque de sa vie; ses organes marchent: rapidement au degré de développement auquel ils doivent parvenir; de nombreux organes, le placenta, le foie travaillent les matériaux qu'il doit s'assimiler : mais il semble qu'alors la nature ne soit occupée que de placer, et qu'aucuns matériaux ne soient déià assez anciens dans les organes pour être uses. Au moins le fœtus n'a aucune de nos excrétions: ni déjections alvines, ni perspiration pulmonaire, puisqu'il ne mange ni ne respire; ni urine, ni perspiration cutanée, etc.; ce n'est pas lui en effet qui fournit les eaux de l'amnios; l'enduit gras qui recouvre sa peau est destiné à le défendre du contact de ces eaux, et, bien qu'il soit une excrétion, la seule même qu'ait le fœtus, il n'a pas été créé dans la vue de la décomposition du corps : il n'est pas démontré que le placenta . qui est évidemment un organe d'hématose chargé d'approprier le sang de la mère aux forces du petit fœtus, soit en même temps, comme plusieurs l'ont conjecturé, un organe de dépuration du sang : dans ce premier age donc, le mouvement de composition l'emporte sur celui de décomposition. celui-ci même paraît presque nul , puisqu'il n'y a pas d'excrétions, ou qu'elles sont si peu abondantes que leur évacuation peut être différée jusqu'après la naissance. Dans tous les autres ages, au contraire, il y a équilibre entre les mouvemens de coraposition et de décomposition, entre l'alimentation et

les excrétions ; seulement celles-ci différent selon le degré d'activité de l'un et de l'autre. Ainsi , dans tout l'âge de l'accroissement, la nutrition est généralement plus active : et par suite, on mange davantage, et les excrétions sont plus abondantes. Dans la vieillesse, au contraire, la nutrition est affaiblie comme toute autre fonction, elle ne semble plus se faire que pour graduer la destruction : aussi mange-t-on moins, et les excrétions sont-elles moindres. On a dit que dans tout l'âge de l'accroissement , le mouvement de composition prédominait sur celui de décomposition : que dans la vieillesse . c'était le contraire; et l'on s'appuyait sur ce que le corps non-seulement se conserve , mais croît dans le premier temps , et au contraire dénérit dans le second. Cela est vrai rigoureusement, si l'on fait porter la comparaison sur la quantité proportionnelle d'alimens que l'on prend dans ces deux âges; on mange plus proportionnellement dans le premier que dans le second. Mais cela est inexact si l'on compare, dans chacun de ces ages, et la quantité de l'alimentation et celle des excrétions; on verra que toujours ces deux quantités sont proportionnelles. Dans l'age-de l'accroissement, par exemple, la nutrition est plus active : mais cette plus grande activité porte également sur les deux mouvemens dont elle se compose : les élémens restent moins long temps dans les organes; d'une composition vitale moins robuste, si l'on peut parler ainsi, ils restent moins longtemps dans les organes; ils doivent d'ailleurs en être plus promptement retirés pour permettre aux parenchymes d'acquérir le développement complet auquel ils doivent arriver ; de sorte que la composition se fait vite, mais la décomposition aussi : voyez les enfans, par exemple, ils mangent beaucoup et souvent; mais aussi ils urinent beaucoup, ont une perspiration cutanée abondante ; leurs excrétions , qui sont les actes par lesquels s'accomplit la décomposition, sont aussi actives que les fonctions par lesquelles s'accomplit la composition , la digestion, etc. Dans le dernier age, au contraire, la nutrition est affaiblie; mais sa langueur porte sur le mouvement de décomposition comme sur celui de composition; dans le vieillard, les excrétions deviennent aussi paresseuses que les fonctions d'ingestion, et la nature heureusement travaille à la destruction du corps avec aussi peu de vigueur qu'à son entretien. Ainsi donc, si l'on excepte le temps de sa vie où l'homme est fœtus, il v a toujours équilibre entre le mouvement de composition et celui de décomposition ; seulement l'un et l'autre sont ou plus pressés ou plus lents, selon l'activité de la nutrition; plus pressés à l'âge où le corps croît, ils se ralentissent à mesure qu'on approche de l'âge adulte, et dans la vieillesse deviennent égalcment lents.

Les variations multipliées qu'énrouve en lui-même le mouvement nutritif, empêchent donc encore qu'on nuisse évaluer. même approximativement, mais d'une manière qui soit applicable à tous les cas, la quantité totale des excrétions. Mais, comme nous l'avons annoncé tout à l'heure, les modifications de ce mouvement nutritif n'influent pas seulement sur la quantité totale de la décomposition du corps, mais encore sur le choix des excrétions destinées surtout à l'accomplir, et sur la nature de ces excrétions. Ainsi, dans chacun, l'une ou l'autre des excrétions prédomine sur les autres, et est la voie principale par laquelle s'effectuent et la dépuration du sang et la décomposition du corps : chez la plupart, c'est la perspiration cutanée qui est l'excrétion la plus considérable; mais il y a, à cet égard, mille variétés. Il en est de même dans chaque sexe, dans chaque tempérament : chez la femme, par exemple, la perspiration cutanée est généralement moindre, et la sécrétion de l'urine plus considérable. Un tempérament étant une certaine modification dans l'organisation, telle que, quoique compatible avec la santé, elle imprime à l'exercice des fonctions physiques et morales une physionomie particulière et distincte, il doit en résulter que, dans chaque tempérament, telle excrétion doit être plus abondante et telle autre moindre : on ne neut rien signaler de général à cet égard. C'est surtout selon les âges, que l'une ou l'autre des deux excrétions qui sont exclusivement dépuratrices et décomposantes, se montre prédominante : ainsi, dans le premier age, c'est particulièrement la perspiration cutanée qui prédomine: la peau plus disposée aux exanthèmes paraît être l'émonctoire principal : dans la vieillesse, au contraire, c'est l'excrétion de l'urine qui l'emporte, et c'est pour cela que la pierre, la gravelle, les maladies des voies prinaires, deviennent le triste apanage des vieillards. La variation s'étend même aux autres excrétions, bien qu'elles ne soient pas aussi primitivement décomposantes. Ainsi les sucs muqueux, par exemple, prédominent chez les enfans qui, comme on sait, mouchent, crachent beaucoup, ont plus souvent des diarrhées muqueuses; cette prédominance disparaît à la puberté, pour être souvent remplacée alors par une disposition aux hémorragies : celle-ci à son tour, vers l'âge de la maturité, fait place à une augmentation de la sécrétion biliaire ; enfin la prédominance muqueuse, seulement un peu différente de ce qu'elle était dans l'enfance, reparaît chez le catarrheux vieillard.

Les différences dans la nature des excrétions sont encore plus sensibles. Dans le cours de sa vie, l'homme n'imprime pas à la matière qui compose ses organes la même forme chimique : le travail assimilateur par lequel il la faconne, faible

61

d'abord, n'édifie qu'un mucus, qu'une sorte de gélatine; à mesure que ce travail se fortifie, il produit ensuite une gelatine plus forte, de l'albumine, de la fibrine, les divers produits immédiats de l'organisation animale. Or, de même que. dans le premier age, les fluides de composition, chyle, lymphe et sang, sont différens de ce qu'ils sont, et dans un âge plus mûr, et dans la vieillesse; de même que les substances nutritives qui imprègnent chaque parenchyme, sont diverses dans ces divers ages; de même aussi, les excrétions qui doivent toujours correspondre à ces mêmes substances qu'elles élimipent, varient et dans l'enfance, et dans l'adulte, et dans la vieillesse : plus aqueuses , plus acides , par exemple , dans l'enfance, elles sont plus chargées en matières salines, tophacées dans la vieillesse. Il serait curieux de faire l'analyse de nos fluides de composition, de nos fluides de décomposition ou excrémentitiels, et enfin de nos organes, selon les âges; on verrait infailliblement que la nature des uns et des autres varierait dans chaque age; que la composition des uns et des autres se montrerait d'une organisation vitale de plus en plus prononcée, si l'on peut parler ainsi, jusqu'à l'entier accroissement; on verrait surtout qu'il y aurait un rapport constant dans la composition de ces trois ordres de parties, fluides de composition, organes, et fluides de décomposition ou excrétions : mais ce beau et immense travail est encore à faire.

Mais pour en revenir à l'évaluation de la totalité des excrétions dont nous avait éloigné cette indication des différences qu'elles offrent dans leur nature, d'après les seules modifications du mouvement de décomposition lui-même; puisque, parmi ces excrétions qu'il fant toutes comprendre dans le calcul, 1º. il en est dont la production est éventuelle, passagère, laissée au caprice de notre volonté, et sur la quantité desquelles il est conséquemment impossible de rien statuer ; 2º. qu'il en est beaucoup qui ne peuvent être recneillies, et qu'on ne peut conséquemment peser; 5°. que chacune d'ailleurs varie d'après l'usage particulier pour lequel la nature l'a créée; 4°, que la quantité de chacune varie encore d'après le premier usage général que ces excrétions ont à remplir en commun. la dépuration du sang; 50. qu'elles varient de même d'après le mouvement de décomposition du corps, pour lequel cette quantité totale était spécialement cherchée; on voit que la solution du problème est réellement impossible, et que même le problème n'aurait jamais dû être posé.

Cependant, que de travaux longs et minutieux ont été faits dans cette vaine recherche, et surtout pour fixer la part respective qu'avait chacune des excrétions dans cette déperdition générale! La seule diversité des résultats qui

furent obtenus aurait du en prouver l'inutilité. Sanctorius : médecin de Venise, est le premier qui ait en l'idée de s'établir dans une balance, pour apprécier les variations de noids qu'éprouvait son corps dans les diverses circonstances de sa vie, et de comparer le poids des alimens qu'il prepait avec celui de ses excrétions sensibles et insensibles. Il remarqua d'abord que, dans l'état de santé et après l'âge de l'accroissement, le corps revenait toujours à un même poids après un espace de temps déterminé, vingt-quatre heures, par exemple; et il en conclut deja que les pertes que faisait le corps étaient égales à ce qu'il acquérait. Le poids des alimens pris dans cet intervalle de temps lui donnait la mesure des acquisitions, et celui des excrétions devait lui donner la mesure des pertes. Mais, parmi ces excrétions, celles qu'on appelle insensibles, ne peuvent être recueillies, et conséquemment pondérées; et d'ailleurs il fallait, nonseulement apprécier leur poids total, mais eucore le poids respectif de chacune d'elles. Pour échapper au premier obstacle, et toutefois arriver à ce dernier but. Sanctorius compara le poids des alimens qu'il prenait avec celui des excrétions sensibles qu'il rendait; et comme en dernière analyse . les déperditions étaient égales aux acquisitions, puisqu'après un certain temps, le corps revenait à son poids primitif; ce qui manquait aux excrétions sensibles pour égaler le poids des alimens, il le constitua la quantité, la masse particulière des excrétions insensibles. Par excrétions sensibles. il entendait surtout les feces et l'urine, et par excrétions insensibles, la perspiration cutanée. C'est ainsi qu'ayant pris huit livres d'alimens, et n'avant recueilli que trois livres d'excrétions sensibles, quatre onces de feces, et quarantequatre onces d'urine, lorsque son corps fut revenu à son poids premier, il conclut que les cinq autres livres avaient eté dissipées par les excrétions insensibles, et surtout par la perspiration cutanée. C'est ainsi qu'il établit que la perspiration cutanée était la plus forte de nos excrétions, et constituait une déperdition qui égalait les cinq huitièmes des alimens que nous prenons. Cet observateur patient chercha même à calculer les variations de cette perspiration cutanée. selon les heures de la journée, et il établit, par exemple, que la plus faible possible, de douze grains par minute, pendant le repas, elle était au contraire la plus forte possible, de trente-deux grains par minute, pendant la di-

Beaucoup de savans répétèrent en divers pays ces experiences, et, comme la diversité seule du climat l'explique,

indiquèrent des évaluations différentes. Dodart, par exemple, en France, établit que la perspiration cutanée formait les sept huitièmes, les douze quinzièmes des excrétions; que son terme moven était d'une once par heure. Sauvages, dans le midi de la France, calcula que sur soixante onces d'alimens eing étaient dissipées par les fêces, vingt-deux par l'urine, et trente-trois par la transpiration. Robinson, en Ecosse, dit que sur quatre-vingt-six onces d'alimens, il y a cinq onces de feces, trente-cinq d'urine, et quarante-six de perspiration cutanée : il y a des différences selon l'age, la saison, le mois de l'année : dans la vieillesse, sur cinquantehuit onces d'alimens, il y en a trois et demie de feces, vingt-huit d'urine, et vingt-six et demie de perspiration cutanée: celle-ci est à l'urine comme neuf ceut soixante-sent à mille, tandis que dans la jeunesse, elle est comme treize cent quarante à mille : dans l'hiver, la perspiration cutanée est à l'urine comme deux à trois, de vingt-huit onces à peu près; au printemps, il y a déjà quelques onces de plus; dans les mois d'avril, de mai, d'octobre, il v a à peu près égalité dans les deux excrétions; dans les mois chauds, la perspiration est à l'urine comme cinq à trois, Keil, en Ecosse aussi, établit la perspiration cutanée inférieure à l'uriue : sur soixante-quinze onces d'alimens, six onces de fèces, trente-huit d'urine, et par conséquent trente-un de perspiration cutanée: mais on lui reproche d'avoir fait trop bonne chère, Rye; en Angleterre, trouva le rapport de la perspiration cntanée à l'urine, comme quatorze à dix; et voici comme il indique les quantités respectives de chacune, selon les saisons : en hiver, quarante-deux onces d'urine et cinquante-trois de perspiration ; au printemps, quarante d'urine, et soixante de perspiration; en été, trente-sept de l'une et soixante-trois de l'autre: en automne enfin, trente-sept d'urine et cinquante de perspiration. Selon Linnings, qui observa dans la Caroline méridionale, pendant cinq mois, la perspiration cutanée est supérieure à l'excrétion de l'urine; pendant sept mois, c'est le contraire; c'est en septembre que la perspiration est à son maximum, et en décembre, au contraire, que l'urine est la plus abondante. Gorter, en Hollande, indique les proportions suivantes; quatre-vingtonze onces d'alimens; six de fèces, trente-six d'urine, et quarante-neuf de perspiration cutanée. Dans toutes ces experiences, les quantités de perspirations cutanée et pulmopaire étaient confondues. Lavoisier et Seguin cherchèrent à les apprécier séparément : ils s'enveloppaient d'un grand étui de taffetas gommé qui s'étendait audessus de leur tête, 64

et qui seulement était garni d'un tube qui communiquait au dehors, pour leur permettre de respirer; ils se pesaient d'abord avant de commencer l'expérience; ensuite ils se pesaient de nouveau avant l'étui, afin de voir de combien les perspirations cutanée et pulmonaire retenues augmentaient leur poids; enfin, ils se pescient une troisième fois, avant dégagé la tête de l'étui, afin de ne recueillir que la perspiration cutanée. Ils reconnurent ainsi que la perte du corps était, par ces deux excrétions insensibles, de onze à trentedeux grains par minute, une once sept gros par heure, et deux livres treize onces en un jour; il y avait une livre quatorze onces pour la transpiration cutanée, et quinze onces

nour la nulmonaire.

Tous ces travaux, produits d'une application vicieuse des sciences physiques à la physiologie, sont aujourd'hui abandonnés : les considérations que nous avons présentées les ruinent d'ailleurs par les fondemens. Encore une fois, on ne peut rien préciser de rigoureux sur la quantité totale des excrétions, parce que le mouvement de décomposition luimême qui les détermine, n'est ni le même dans tous les individus, ni uniforme dans le même individu. Indépendamment des variations que les usages particuliers de chaque excrétion entraînent dans leurs quantités respectives . l'extrême facilité avec laquelle les excrétions se suppléent, se remplacent dans l'office général de la décomposition du corps, ne permet pas davantage qu'on statue rien d'absolu sur ces quantités respectives. Sous l'un et l'autre rapport, il y aurait plus d'exceptions à la formule qui serait fixée, que de faits qui s'y rapporteraient. C'est un des mille phéuomènes de l'économie animale, qui, à raison du nombre de conditions qui v influent, se dérobe à l'application du calcul.

Telle est douc l'histoire générale des excrétions. Nous en avons fait d'abord une énumération complette, les coordonnant surtout d'après leur but. Nous avons ensuite démontré les usages qu'elles remplissaient en commun. Nous avons enfin terminé par des recherches sur leurs quantités respectives et leur quantité totale, parce que ces faits avaient donné lieu à de nombreux travaux, et se rattachaient d'ailleurs au principal usage de ces excrétions, la décomposition du corps. L'histoire détaillée de chacune de ces excrétions sera faite, soit au mot qui désigne l'organe qui en est l'instrument, soit à celui par lequel on exprime le produit qui la constitue. Voyez FOLLICULE, PERSPIRATION, SUEUR, (CHAUSSIER CT ADELON)

URINE, etc.

EXCRÉTOIRE, adj., excretorius, toujours dérivé du verbe latin excernere, qui est relatif aux excrétions; synonyme d'excréteur. Voyez ce mot.

EXCROISSANCE, s. f. excrescentia: s on appelle dece nom tous les développemens, tous les prolongemens qui se manifestent sultes de la corps, tant intérieures qu'esté ritures. Les excroissances sont rares aux os, et fréquentes aux parties molles. On ne peut considérer comme telles aux os que que que rette que figure sinégalités dans certaines caries, et les boses osseuses on evostoses. Cette dernière maladie, mise ordinairement dans la classe des tumeurs, est plus commune; et mérite d'être truitée à part (VPOPET EXDORSE). Les fongosités des surfaces d'os ramollis, qui se voyent dans quelques caries, reutent dans la classe des terroissances molles caries, reutent dans la classe des crosssances molles.

Les tumeurs peuvent être quelquefois confondues avec les ercrosiances, et vicé evers d'i mais il est presque tonjours facile de distinguer les unes des autres. On est convenu d'appeler tumeurs les accrissemens des organes, des glaudes ou d'autres parties intermes, et dans lesquels la pean ne forme saillie que par l'augmentation de ces parties ou bien quand il y a infiltration, épanchement ou stase d'un fluide quelconque; tels sont les engorgement glanduleurs, lesphlegmons, les abcès, leshypes.

dropisies, les anévrysmes, etc.

Les extroissances sont une affection de la peau, des membrancs ou de quelques parties intérieures mises à nu s affection qui les fait s'alonger et se développer sans qu'aucune autre partie yonocure; tels sont les condylômes, les choux-fleurs, les crites, les prolongemens des lèvres génitales dans les pays chands, les replisé de la peau du bas-rentre ou tablière des flocttentes, etc. Dans les exemples que je viens de citer, la ligne de démarcation est bien évédente entre les tameurs et les excroissances; mais il y a plusieurs affections qui participent des deux. Une hémorroide est tantôt une tumeur, tantôt une excroissance. Un développement des parties génitales a ici des caractères d'excroissance, et la des caractères de tumeur; certains polypes peuvent être considérés comme tumeurs; d'untres somme excroissance,

Il serait trop long de faire mention, dans cet article, de toutes les espèces d'exeroissances; les hémorroïdes, les polyes; les fançais, etc., méritent bien d'être traités chacun séparément. Les excroissances syphilitiques vont seules fixer notre attention.

Excroissances syphilitiques. Ce sont toutes les excroissances qui se manifestent par l'action du virus vénérien. Quand l'accroissement est aux dépens de la peau et des muqueuses, il cou-

15.

serve le nom d'excroissance; quand il v a un développement vasculaire, qui parait venir du tissu de la peau et percer l'épiderme, comme le germe des grains perce la terre, on l'appelle excroissance végétative ou végétation. S'il se forme un petit corps à peu près arrondi , d'un blanc terne ; entre le derme et l'épiderme, c'est un poireau; ce corps est une verrue quand il est continu au derme. Souvent on confond ces deux affections, quoiqu'elles soient dissemblables. Je dois avertir que je n'ai mis les poireaux dans la classe des excroissances, que pour me conformer à l'usage; car ils appartiennent plutôt aux tumeurs avant un novau qu'on sépare facilement de l'épiderme.

Les excroissances out été mises au rang des symptômes vénériens longtemps après l'époque à laquelle la syphilis s'est montrée: ce n'est que vers l'an 1550 qu'il en est question d'une manière positive dans Gabriel Fallope, Alexandre Pétronius et autres médecins de ce temps. Cependant Gaspard Torella : en 1408. Pierre Maynard, en 1518, avaient fait mention de quelques affections qu'on pourrait considérer comme excroissances : ainsi Torella dit : con voit quelquefois sur la peau une certaine matière ronde et dure semblable à des grains de figues,» aliquando quædam materia similis granis ficuum, rotunda et dura. Maynard s'exprime ainsi : «i'ai vu quelques malades qui avaient des pustules dures, qui ressemblaient aux verrues et aux poireaux : » nonnullos vidi habentes pustulas induratas ut sunt veruce et porri.

Quoi qu'il en soit de l'époque où les excroissances ont été produites par le virus vénérien , il est certain qu'il v en avait bien longtemps avant que la syphilis ne fixat l'attention des médecins. On en trouve des traces dans Hippocrate. Celse en parle d'une manière positive; il appelle les excroissances, tubercules, quand la tumeur est récente et tendue ; il leur donne le nom de condr lômes quand la tumeur est ancienne et endurcie. Tous les auteurs de traités de chirurgie, du moyen age,

parlent d'excroissances, surtout à l'anus.

Les excroissances ont différens noms, suivant la forme qu'elles présentent : sont-elles volumineuses, consistantes, à tête arrondie et à pédicule? on les appelle condylômes, de la comparaison qu'on en a faite avec les têtes articulaires des os. Y a-t-il au contraire une espèce d'épanouissement nlcéré? ce sont des ficus ou fics, ou figues. La base est-elle oblongue, large, et le sommet dentelé et tranchant? elles ont le nom de crétes de coa.

Les végétations anfractueuses, branchues et à base grêle, sont des choux-fleurs : grosses , arrondies et tuberculées , sont des framboises ou mûres, suivant la couleur; avec des inéga-

PYC

lités moins marquées, sont des fraises; plus petites et à surface lisse, sont des groseilles. Ces différens développemens se trouvent souvent en tout ou en partie sur le même sujet : plus rarement il n'y en a qu'une seule espèce.

On voit fréquemment, sur la peau, des tumeurs de forme et de volume variés, tuberculeuses et sans pédicule, ordinairement peu saillantes, qui doivent être placées dans une autre classe des affections cutanées, et qu'on connaît sous le nom de

nustules. Vovez ce mot.

Le siège des excroissances est multiplié : chez l'homme , le gland et le prépnce; chez la femme, les grandes et petites lèvres , les caroncules et la sourchette , le clitoris et son prépuce : dans les deux sexes. l'anns et le périnée sont les parties où l'on en voit le plus fréquemment; ensuite viennent les différens organes de la bouche, l'entrée des parincs, les paupières, les oreilles, les seins, le nombril et les aines; plus rarement les autres parties extérieures du corps et les membranes intérieures.

Si les excroissances sont communes à l'entrée des cavités muqueuses, elles sont rares dans leur intérieur : (e n'ai que trois ou quatre exemples de végétations dans la profondeur du vagin et jusqu'au museau de tanche; je n'en ai pas pour l'anus audessus de son sphincter, ni pour le canal de l'urêtre, passé la fosse naviculaire, malgré toutes les observations de Daran sur les prétendues carnosités du canal, qu'il disait détruire avec les hougies emplastiques (Voyez ISCHURIE). Je n'en nie pas la

possibilité: mais i'en assure-l'extrême rareté.

Dans nn grand nombre de cas, on a été induit en erreur par les apparences. Ainsi i'ai souvent vu des femmes dont on avait pris pour végétations, ou les débris de l'hymen, ou les replis, les rugosités du vagin : à qui on avait fait subir des traitemens . et qu'on avait cautérisées plusieurs fois dans ces parties. Une dame s'était plaint à son médecin qu'elle avait une tumeur à la vulve; visitée pour en reconnaître la nature, on apercut nne surface inégale, qu'on décida être un gros chou - fleur. La dame commenca un traitement anti-syphilitique, et on cautérisa son chou-fleur cinq à six fois avec le nitrate d'argent. Le mari étonné, et de la maladie et du traitement, m'amena sa femme, et me pria de l'examiner : que trouvai-je là où l'on avait vu un gros chou-fleur? un relachement et un prolongement rugueux du vagin, comme on en voit souvent chez les femmes qui ont eu plusieurs enfans, ou sur celles qui ont eu des jouissances immodérées. Ainsi, des excroissances qu'on dirait au premier aspect venir de la muqueuse du rectum, ont leurs attaches seulement à quelques lignes de profondeur, ce qu'on peut facilement constater en fixant l'excroissance et en

portant un stylet circulairement. Plusieurs auteurs en rapportent des exemples ; je me contenterai d'en citer un de Laurent Heister, inséré dans les Ephémérides des Curieux de la nature, 8° centurie. « Un homme, plus que eszagénaire, s'aperçut qu'il lui sortait de l'anus une tumeur volumineuse, douloureuse, et mettant obstacle au passage des matières fécales. Après l'avoir conservée pendant quelque temps, saus oser en parler, voyant qu'elle prenait incessamment de l'accroissement, il se décide à la montrer à son médecin, qui, l'ayant crieur du sphinter, et non dans le rectum, comme le mahde l'avait cru pendant longtemps, et comme les apparences le faisaient soupconner ».

On a écrit que les ficus, les crêtes et les condylômes devaient presque toujours être attribués à des jouissances honteuses et contre nature ; plusieurs auteurs, et notamment Astruc, sont de cette opinion : je préviens qu'elle est erronée, et que la plupart des affections de l'anus ont pour cause un principe contagieux, pris à des distances éloignées. J'ai vu des nourrices infectées par le sein, avoir des pustules et des excroissances à l'anus; des enfans, des adultes infectés par la bouche, et le virus se manifester aussi à l'anus. S'il est commun de tronver des 'excroissances dans cette partie, c'est que la pean y est lâche, tendre et continnellement humectée. J'ajouterai même que les hommes qui se dévouent à un commerce aussi déshonorant ont l'anus en forme d'entonnoir: que la pean est refoulée en dedans et n'est presque plus froncée, à moins qu'il n'y ait eu des déchiremens. Si Astruc a exagéré les suites facheuses des communications monstrueuses par erreur de lieu, il v a été porté plutôt par un principe de vertu et de religion que par son expérience. Sans doute il était louable dans cette exagération ; mais j'ai du la combattre par respect

n'osent pas avouer nn mal qui les expose à un opprobre qu'îls aifont pas mérité. Se forme-t-il des excroissances sur les organes intérieurs et dans les vaccualieres 7. Léonicénus assure qu'ayant ouvert des cadavres d'hommes morts de la vérole ; il tuouva, sur différens organes, des pastules ( tubercules) semblables à celles qui

pour la vérité, et afin de dissiper les craintes de ceux que

étaient sur la peau.

M. Salin, docteur-régent de la faculté de médecine, dans un prima mensis (assemblée de la faculté) année 1780, rapporte qu'il avait vu un grand nombre de poireaux sur la duremère d'un homme dont il faisait faire l'autopsie; mais il ne dit spas s'il y avait eu affection vénérienne.

On lit, dans le journal de la nouvelle faculté de médecine,

EXC

69

hemaire an 1x (1801), et fructidor an 111 (1805), et dans PEssai sur les madadies du courr, plusieurs observations, par MM. Corvisart et Leroux, de végétations trouvées un les valvules mitrales et semi-luaniers, dans l'orcillette gauche, sur les valvules tricuspides et sigmoides de l'artère pulmonaire, les unes ressemblant à des choux-fleurs, les autres à des poireaux. Deux des sujets de ces observations avaient encore, on des ymptômes ou des traces de symptômes de syphilis.

Quoique je n'aie jamais rencontré une semblable affection dans un grand nombre d'autopsies, sinon quelques granulations sans caractères, je n'hésite pas à croire à leur existence

d'après les autorités que je viens de citer.

Les ecrosisances sont presque toujours consécutives, dans ce sens que ce neit pa l'Application immédiate du virus yphilitique qui les fait naître. Elles ne paraissent que plusieurs mois après l'aborption du virus. La malpropreté produite par le séjour prolongé de la matière sébacée chez l'homme, de la matière sébacée et des fleures blanches, chez la fermme, est une cause déterminante très-commune de ce symptôme; aussi les voit-o hien plus fréquemment dans la classe indi-

gente que chez les personnes aisées.

Quoique les excroissances soient un symptôme bien positif de la syphilis, il n'est pas rare d'en trouver qui dépendent d'une autre cause, et sont cenendant semblables en tout à celles qui sont contagieuses. On est, dans plusieurs cas, bien embarrassé pour les distinguer; il n'y a que les signes commémoratifs, les signes concomitans, quelques circonstances particulières qui puissent mettre sur la voie, et encore ces moyens sont-ils souvent illusoires; néanmoins si la personne qui a des excroissances a été précédemment atteinte de la syphilis ; si elle cn a présentement des symptômes ; s'il y a eu des cohabitations justement suspectes, il faudra bien les considérer et les traiter comme vénériennes. Dans tout autre cas, il faudra les abandonner à elles-mêmes et se contenter de les observer. Par exemple des crêtes de coq, des condylômes occupent l'anus, durent pendant quelque temps, se ramollissent, et disparaissent en partie par l'usage des topiques émolliens et onclueux; il y a eu antérieurement des hémorroïdes : on ne voit aucune trace de la syphilis; alors nul doute que ces excroissances ne soient purement hémorroïdales. Des végétations naissent sur le gland et à l'intérieur du prépuce ; elles disparaissent par de simples lotions; elles se montrent une deuxième, une troisième fois pour disparaître par le même moven: enfin elles ne reviennent plus; il n'y avait pas de contagion. Une jeune personne n'a couru aucun danger; elle est même encore vierge; mais elle remplace des jouis-

sances qui lui sont interdites par des titillations sopplémentaires. Ce sont ces titillations trop vives et trop fréquentes qui donnent lieu au développement vasculaire. Une femme, dont le mari est sain, apercoit des choux-fleurs, des fraises aux parties sexuelles après quelques mois de grossesse; elle est inquiète : elle consulte : henreuse si elle s'adresse à un médeciu instruit par l'expérience des autres ou par la sienne! Il saura que la pression qu'exerce la tête de l'enfant peut faire végéter le système vasculaire, comme elle fait dilater les veines, surtout quand ces parties sont abreuvées de mucosités, Il faut, dans ce cas, avoir la prudence de temporiser. Combien de fois j'ai rappelé le calme chez des femmes ; j'ai dissipé des nuages, des soupcons, des alarmes chez des maris! Mes confrères Ané, Baudelocque, Gilbert et autres en ont été souvent les témoins. Quels désagrémens, quels dangers n'y aurait-il pas de fatiguer une femme prosse par un traitement inutile, et de tourmenter un mari par des craintes chimériques! En effet, quelques jours après l'accouchement, on cherche en vain les traces même de ces végétations; elles sont cessées avec la cause qui les avait produites, et bien rarement

elles reparaissent à une seconde grossesse. Cenendant s'il y a de graves inconvéniens à caractériser comme vénériennes des excroissances qui ne le sont pas, on fait courir de grands dangers en tombant dans le défaut contraire. Le médecin qui s'en rapporterait à une simple inspection, et qui se laisserait prévenir par un état de grossesse, sans autres recherches, pourrait facilement donner dans cette erreur. Parmi plusieurs faits relatifs à ce point, j'en rapporterai un récent : un jeune homme avait eu des communications avec une fille publique sans qu'il en fût rien résulté qui pût lui donner des soupcons ; au bout de quelques mois survinrent au gland des végétations, qu'on se contenta de cautériser, parce qu'on ne les regarda pas comme syphilitiques, sous le vain prétexte que le coit n'avait été suivi d'aucun symptôme de cette maladic. Les végétations, qui avaient été détruites par la cautérisation, reparurent, furent détruites une seconde fois et ne revinrent plus. Peu de temps après le jeune homme, rassuré par son état et par la déclaration de son docteur, s'engagea dans les liens du mariage : au bout de quelques semaines la sécurité fut troublée par des végétations nombreuses, parues à la vulve de sa femme ; à cette époque il y eut des indices de grossesse qui bientôt se changèrent en certitude. Le médecin du mari assnrait qu'il n'y avait pas de contagion, parce que la grossesse avait pu décider la naissance des végétations , parce qu'il n'y avait pas eu d'autres affections, parce que le jeune homme n'avait pas eu la plus légère apparence de mal depuis

EXC 7

son mariage et plusieurs semaines avant qu'il ne le contractât. Un médecin consulté par la famille soutiut un avis contraire . parce que tout prouvait que le virus était passé du mari à la femme , puisque les végétations de celle-ci étaient semblables à celles du mari : puisqu'elles avaient eu lieu au commencement de la grossesse et avant que l'enfant ne pût comprimer les vaisseaux, puisqu'enfin le principe syphilitique n'avait pas été combattu par le spécifique chez le mari. Dans la réponse à la consultation je me suis rangé à ce dernier avis. J'ai observé que, quoique les végétations ne se fussent plus reproduites après la seconde cautérisation, ce n'était pas un motif pour en conclure que leur cause n'existait plus, mais senlement qu'elle était refoulée à l'intérieur, comme cela arrive aux chancres simplement cautérisés qui sont suivis an bout de quelques mois. d'autres fois même au bout de quelques années, de symptômes consécutifs très-graves.

Lés excroissances ne sont douloure uses que quand elles sont volumineuse, quand elles se trouvent comprimées, resserrées ou tiraillées par des corps, durs, comme sont celles de l'auus, du pland et du prépuce. La douleur est plus vive lorsque la surface est excornée par une des causes que je viens d'indiquer y dans ce dernier cas, elles deviennent saignantes, suppuent et forment un large ulcére sanieux et rongeant qu'on

guérit quelquefois difficilement.

Il y à des excroissances qui tombent spontanément par le tratement attisphilitique; mais le plus ordinairement, elles sont opinilitres et survivent au virus qui les a fait naître: îl n'est même pas rare de les voir se reproduire dans les cendroits on dans les environs des endroits où îl y en avait antérieurement. Cela a lieu principalement aux excroissances qui se truvent à l'entrée des cavités, dans des replis, dans des arfactuosités, on bien quand elles sont groupées les unes sur les autres et qu'elles forment corps avec le lissa du derme.

Le traitement des végétations, comme des autres symptòmes, est général ou local ; je ne dois m'occuper, dans ce moment, que du dernier, puisque je rappellerai tous les symptòmes Jorsque je parlerai du traitement anti-vénérien.

Les excroissances peuvent être détruites 1°. par le cautère actuel, par les caustiques proprement dits, et par les caustiques mitigés, qu'on appelle cathérétiques; 2°. par la ligature;

5°. par l'excision.

Les caustiques tempérés ou cathérétiques sont nombreux; on les emploie tantêt liquides, tantôt en poudre. Tels sont, pour les liquides, l'eau phagédénique, le collyre de Lanfranc, une once d'acétate de plomb, un à trois gros de sulfate de cuivre, de sulfate de zinc, d'alumine desséchée. douve à trente cràins de muriate de mercure surosidé par livre d'eau distilée; et pour les solides, plusieurs des différens sels dont je viens de parler et qu'on réduit en pondre, l'ocre, la sabine, etc., substances qu'on emploie scules ou combinées plusieurs ensemble...

Les caustiques actifs solides sont le nitrate d'argent, la potasse, le muriate de mercure suroxidé, le vert-de-gris, l'arsenic. Les caustiques liquides sont le muriate d'antimoine sublimé et les acides minéraux.

Le cautère actuel est un fer sous forme de bouton, plat on

arrondi, chauffé à un haut degré.

La ligature se fait en embrassant la base de l'excroissance, avec un crin, un fil de chanvre ciré ou un fil de soie, et en serrant de manière à suspendre la circulation dans l'excroissance pour la priver de la vie. Le peuple croit qu'en fil de soie et surtout de soie couleur cramoise, doit être préféré, ce qui est une erreur de préjugé, sans qu'on puisse en découvrir la cause.

L'excision se pratique avec l'instrument tranchant, comme le bistouri de scalpel, les ciseaux droits, les ciseaux courbes

sur leur bord on sur leur plat.

Des auteurs prescrivent la ligature, d'autres le caustique, d'autres le fer tranchant, suivant les différentes espèces de végétations qu'ils ont à traiter; du moins la préférence ou Prexclusion qu'ils donneut à l'une de ces trois moyens l'indique. Il est des cas on l'un est préférable à l'autre, et d'autres cas on l'Op peut choisir.

Les cathérétiques ou caustiques légers conviennent plutôt dans l'espèce d'excroissances que nous avons appelées végétations, quand elles sont récentes, vivaces, rouges et tendres,

Les caustiques doivent être employés sur les excroissances qui font corps avec la peau, et au reelles qui sont implantées dans les aufractuosités, dans les enfoncemens, et dont ôn ne peut facilement atteindre la base avec le fer. Les caustiques, quoique plus doulourenx que l'excision, peuvent remplacer le bistouri ou les ciseaux sur les personnes qui s'effrayent à l'aspect du fer tranchant, et qui tombent en syncope quand elles voyent leur sang couler.

La ligature mérite la préférence si les excroissances sont isolées, si elles sont sur des surfaces planes ou convexes, et si

le pédicule est grêle.

L'instrument tranchant est plus prompt que la ligature, et moins douloureux que le caustique, ce qui lui donne un avantage réel sur ces deux moyens.

Pour attaquer les végétations par les cathérétiques, on apnlique dessus leur substance en poudre, quand ils sont solides, EXC

et dela charpie trempée dans leur dissolution, quand ils sont liquides. Comme la poudre est plus active que la dissolution, on a son de défendre de son action les parties environmentes, en les garnisant de charpie, on pet aussi les incorporer dans les garnisant de charpie, on pet aussi les incorporer dans la graisse, et les appliquer sons forme de pommate, ons de le suspendre, à cause du gonflement qui survient, et qui du moins de le suspendre, à cause du gonflement qui survient, et qui préguent du des étranglemens. Dans plusieurs cas, les catériréques du des étranglemens. Dans plusieurs cas, les disprises de la végation, mais sont impuisant une partie de la végation, mais sont impuisant une partie de la végation on set muite doité d'évisier.

On cautérise avec la potasse, en appliquant un emplatre de dachilon fenêtré vis-à-vis l'excroissance, et en mettant un morceau de potasse dans le trou de l'emplatre. On cautérise avec le nitrate d'argent, en touchant, pendant une minute ou dess. l'excroissance avec le caustique dont on a un pen hu-

mecté l'extrémité.

Le muriate d'antimoine sublimé (beurre d'antimoine), les addes minéraux sont portés, avec un pincoau, sur une végétation large; avec une petite baguette de bois, aiguisée comme une plume, sur une excroissance étroite. On a l'attention de ne prendre qu'une gouttelette à la fois, et de tenri la petite ha-guette appliquée sur le même point, pour que le caustique ne serpande pas dans les environs. Cette operation exige beau-coup de patience et de tranquillité de la part du madade, et beaucoup d'attention et de dextérité de la part du médecin.

On a quelquesois appliqué un ser incandescent, en forme d'olive sur les masses de végétations de l'anus ou du périnée; on assure que cette méthode est encore en vigueur en différens pays, surtout en Italie. Au surplus, ce moyen, qui peut réussir, ne vaut pas les autres, et a un appareil qui épouvaite.

La ligature, quand elle est jugée nécessaire, doit être faite, soit avec un fil simple ou en plusieurs doubles, convenablement ciré, soit avec un fil de soie également préparé. La cire est utile pour empêcher les fils de glisser l'un sur l'autre et de se desserrer, quand on a fait une constriction convenable. Il suffit de serrer une fois sur un nédicule tendre et grêle : alors on fait un nœud à deux passes, appelé le nœud du chirurgien. Un pédicule dur et épais demande plusieurs constrictions, qu'on empêche de se relacher en tordant l'un sur l'autre les deux brins de fil, qui restent en rapport par l'intermédiaire de la cire. Si on serre trop fort, le pédicule est coupé de suite et il y a du sang; si on ne serre pas assez, la circulation continue à se faire, quoique gênée; l'excroissance ne meurt pas. et prend, au contraire, du développement. Pour un pédicule de plusieurs lignes de diamètre, il devient nécessaire de mettre un peu de charpie dans l'espace déja coupé par la ligature,

afin d'empêcher que les bords ne se réunissent, ce qui aurait lieu, s'ils étaient constamment en contact. J'ai vu cet inconvénient deux ou trois fois. En placant la ligature, il faut avoir soin qu'elle touche la peau pour qu'il ne reste pas de pédicule. sinon il serait indispensable de cautériser ou d'exciser le restant. La ligature est douloureuse sur les prolongemens de la peau, mais peu sensible sur les végétations.

Les excroissances sont-elles confluentes, appliquées sur la neau sans nédicule : on se sert pour les emporter d'un bistouri. d'un scalpel, et même d'un rasoir. On coupe en sciant; le dos de l'instrument doit être un peu plus élevé que quand on fait la barbe, pour comprendre dans la section, non-seulement les végétations, mais encore la surface de la peau, où il v a des petits prolongemens, qui sont comme des racines et qui donneraient des rejetons. Il sort de toute la surface une nappe de sang, qui s'arrête par une application d'eau froide, légèrement styptique. Si on n'a pas suffisamment emporté de peau, on ne peut espérer que les végétations ne reparaîtront pas qu'en appliquant de suite, ou au moins le lendemain, un caustique pour faire périr ces racines.

Les excroissances isolées, à pédicules, fussent-ils même épais, sont facilement coupées avec des ciseaux droits, quand leur siège est sur des parties saillantes, et avec des ciseaux courbes sur leur plat, quand il est sur des surfaces unies et surtout dans des enfoncemens; il devient même nécessaire de faire la section avec la pointe des ciseaux, et en deux temps, aux végétations situées derrière la couronne du gland et près le frein, entre les petites et grandes lèvres, entre le clitoris et son prépuce, dans les plis de l'anus, etc.

Si on ne commence pas les sections à la partie la plus déclive, lorsqu'il y a un grand nombre de végétations, si le patient ne reste pas tranquille, le sang couvre les excroissances qui restent, empêche de les bien saisir, et force de remettre

l'opération au lendemain.

Les végétations situées profondément dans des cavités, exigent des ciseaux à longues branches, telles sont celles de la luette, du voile du palais ou de ses piliers; telles sont celles de l'intérieur du vagin. Quand on excise ces dernières, l'instrument est dirigé et maintenu en place avec le doigt, pour saisir et fixer la végétation. On concoit bien que c'est dans ce cas qu'il y a le plus de difficultés et qu'il faut la plus grande

Je n'ai point parlé de certaines excroissances vénériennes. dont on a cru devoir faire une maladie particulière, quoique présentant beaucoup de ressemblance avec la syphilis et se guérissant par les mêmes moyens : maladies qu'on counait

dans l'Amérique méridionale sous le nom de pian , yaws ou frambæsia; dans l'Amérique septentrionale, sous le nom de syphilis du Canada; en Ecosse, sons le nom de sibbens; et en Norwege, sous le nom de radzyge. Il en sera fait mention à chacnn de ces mots.

EXCUSSION, s. f., excussio, d'excutere, secouer; secousse; nom peu usité et de nouvelle création : on s'en sert pour désigner la secousse que les organes éprouvent soit di-rectement, soit par contre-coup, dans une chute ou par une percussion. Voyez, pour les effets qui résultent de l'excus-

sion . CONTRE-COUP et SECOUSSE.

on, contre-coup et secousse. (PETIT)
EXERCICE, s. m., exercitatio, qui indique l'action de s'exercer, exercitium, l'exercice en lui-même, ou ce qui exerce, du verbe exercere, exercer, faire, travailler. Nous appelons exercice tout mouvement du corps qui provient des contractions des muscles soumis à la volonté. Par exercice on entend aussi les opérations de l'esprit : mais nous ne nous occuperons ici que des actions mécaniques auxquelles donnent lieu les mouvemens spontanés des membres : pous renverrons de même à un autre titre, au mot gestation, les espèces d'exercice qui sont purement passives, comme l'équitation, l'usage de la voiture, etc., parce que, dans ce cas, les muscles de l'homme restent en renos, et que le mouvement qui vient agiter ses organes lui est communiqué par une cause étrangère.

Les exercices actifs on spontanés ont une grande influence sur les appareils organiques du corps, sur les diverses fonctions de la vie. Doit-on s'en étonner? les parties destinées à mouvoir la machine animale sont plus voluminenses, plus pesantes que la réunion de tous les organes qui exécutent les actes de la vie intérieure : les muscles qui recouvrent le cou, le dos, les lombes, la poitrine, le bas-ventre, les cuisses, les jambes, les bras, forment une masse plus considérable, présentent plus de matière que l'ensemble des appareils organiques qui servent à la digestion, à la circulation, à la respiration , aux sécrétions , etc. Or est-il étonnant qu'une portion aussi forte du corps change la mesure actuelle du jeu des autres organes, aussitôt qu'elle entre en action? Ne sait-on pas que tout se tient, que tout se lie dans l'économie animale?

Nous allons d'abord nous occuper des causes qui donnent . aux mouvemens spontanés du corps, le pouvoir de faire varier l'ordre actuel des fonctions de la vie; puis nous indiquerons les diverses espèces d'occupations ou d'actions qui se rapportent aux exercices actifs : nous étudierons ensuite, avec méthode, les changemens organiques que ces exercices suscitent dans l'économie animale : nous nous arrêterons un instant à considérer les effets du mouvement spontané quand il est violent, forcé, et qu'il dure trop longtemps. Enfin nous exposerons les avantages que l'hygiène et la thérapeutique peuvent

retirer de ces moyens gymnastiques..

I. De l'influence que les exercices actifs ou spontanés ont sur le corps animal. Dans l'état naturel , la volonté à un empire absolu-sur les muscles qui servent à la locomotion. En mettant en jeu . successivement et d'une manière méthodique , les fléchisseurs et les extenseurs qui font mouvoir nos membres; en retardant, en accélérant, en pressant les contractions de chacun d'eux, nous pouvons marcher, courir, sauter, danser, etc. Mais ces actes volontaires, ces opérations de la mécanique animale ne peuvent avoir lieu sans qu'aussitôt les fonctions intérieures , la digestion , la circulation ; la respiration, les sécrétions et les exhalations ne changent leur rhythme actuel pour prendre une mesure d'action plus prompte , plus accélérée. Ce fait , en apparence très-simple , mérite sci d'être signalé : nous devons considérer, comme un phénomène très-remarquable, que les mouvemens des muscles, qui exécutent les divers actes de la locomotion, soient liés d'une manière tellement étroite avec les mouvemens des organes internes qui servent à la vie nutritive ou assimilatrice, que les premiers ne puissent jamais entrer en action, sans provoquer les derniers , sans augmenter leur activité.

.. On sait que les muscles, qui sont les agens directs de tous les mouvemens volontaires, ont une union nécessaire avec les principaux appareils organiques. Si l'on coupe le tronc principal des nerfs qui vont se distribuer à un membre, ce dernier perd aussitôt la faculté de se mouvoir, il tombe dans une paralysie complette. Au contraire le cerveau est-il dans un état d'excitation, l'influence nerveuse est augmentée, et l'on voit l'action musculaire plus développée, plus énergique. L'homme, calme et tranquille, à qui on apprend une heureuse nouvelle, ne peut garder le repos; il se leve, va, vient, remue sans cesse; il éprouve le besoin d'user l'excès de vie que ses muscles viennent de recevoir. Le système muscu-Jaire est également lié avec l'appareil circulatoire : dès que l'on intercepte la communication qui existe entre le cœur et les muscles, en faisant la ligature des artères, des que le tissu musculaire cesse d'être pénétré par un sang artériel et vivifiant, sa propriété contractile diminue peu à peu et finit par s'éteindre. Mais si la circulation s'accélère, si le sang artériel aborde, avec une plus grande force, dans les masses musculaires, leur faculté contractile montre plus d'énergie, les mouvemens sont plus libres, on se sent plus agile.

. Il y a donc un rapport constant entre l'activité des systèmes

nereux et artériel, el Factivité des muscles qui servent à la locomotion ; et c'est de la lisaion matérielle et viale qui existe entre ces parties que procède cet autre produit auquel nous accordons dans ecte occasion, une si grande importance; les queleur transmettent les artères; en revanche importance; les queleur transmettent les artères; en revanche im se pouvent son mouvoir, suns réagir, par l'intermède des canaux artériels et des cordons neveux sur le cervene et sur le cour : et les contuctions musculsires exercent une impulsion réellement stimulante sur ces viceres; elles augmentent leur vitailité; elles les forcent à partager l'activité des muscles; elles suscitent bientôt un état d'excition générale dans toute l'éconogie animale, un un état d'excition générale dans toute l'éconogie animale, un

Nous trouvous, dans cette relation intime du tissu musculaire avec les nerfs et les artères, la principale cause des effets excitans, que déterminent la marche, la course, la donse, l'excrime, et.c., comme la fréquence et la vitesse du pouls, le développement de la chaleur animale, la rougeur de la peau, la sueur, etc. Cependant ces exercies corporels produisent encore une autre série d'effets assez importans pour qu'on ne les néglies pas, et qui dérendent d'une

cause particulière que nous allons exposer.

En appliquant à l'homme qui marche ou qui court les lois dela dynamique, on le voit portes son corps en avant avec une certaine vitesse, et le placer alternativement sur l'un et l'entre piel. Or s'i fon observe ce qui se passe à l'instant où l'estrémité inférieure, qui reçoit le poids du corps en avant, toche le sel, on reconnait qu'il s'opère un choc plus ou moins prononcé; la somme de mouvement que les contractions des muscles avaient imprimé à la machine vivante, se réfléchit sur elle au moment même où le pied reucoutre la terre; ce mouvement répercuté pénêtre le corps tout entire, se distribue à tous les organes, en secoue la masse et agite jusque aux fibres qui les constituent.

Ces succussions du matériel des organes se multiplient à l'infini, elles se répêtent à Chaque pas ou à chaque saux. Elles out use influence incontestable sur les divers appareils organiques jes tiralliemens mécaniques, qu'elles produisent dus les tissay vivans, changent leur disposition intime, décident en en un messurement fibrillaire qui rend, tout à comp, plus

forts , plus robustes les organes qu'ils forment.

Cette distribution du movement à tous les organes dans l'action de marcher, de sauter, de danser, etc., est peu sensible dans l'état naturel; mais elle se perçoit d'une manière évidente lorsqu'un travail inflammatoire a exalté la sensibilité anns un point du corps : alors l'abord du mouvement dans l'autori malade est toujours très-pénible, très-doulouroux :

78 FXE

on sent tout l'effet de sa répercussion sur les fibres enflammées, et l'on pourrait croire que la secousse n'a porté que sur ce lieu. Cette réflexion du mouvement est facile à prouver ; elle devient apparente lorsqu'en marchant, en courant, l'on tient appué contre soi un vase à motifé rempli d'eau : chaque pas occasionne un déplacement, une agitation dans ce liquide.

ce líquide.

Il faut réunir l'effet de ces ébranlemens mécaniques que ressentent les organes, avec le produit de la liaison qui existente l'action des muscles, et celle du cerveau et du cœur, pour bien concevoir la puissance et le caractère de l'influence qu'exercent, sur l'homme, tous les mouvemens corporels spontanés. Cette influence émanera donc de deux causes pris de l'impuision excitante que les muscles, par leurs contractions, impriment aux nerfs, aux arrères, et par suite à tous les appareils organiques; 2°. des scousses que le déplacement du corps fait éprouver à tous les tissus vivans, et de développement des forces tonjues qui en est le produit.

II. Des diverses espèces d'exercices spontanés. Nous allous parcourir rapidement les principaux actes de la locomotion qui se rapportent aux exercices musculaires, pour noter co que chacun d'eux offre de particulier dars son action sur

l'économie animale.

De la marche. La marche est l'espèce d'exercice que l'homme prend le plus habituellement : indiquons ici la double source de l'influence qu'elle a sur l'état actuel du système animal.

L'homme qui marche détermine des contractions alternatives des muscles fléchisseurs et extenseurs des cuisses et des iambes : ces contractions se répètent avec une vitesse proportionnée à la rapidité de la marche. Mais ces masses musculaires, si volumineuses, ne penvent entrer en action sans réagir aussitôt sur le cerveau par le moyen des nerfs, et sur le cœur et les poumons par l'intermédiaire des artères. Aussi l'exercice de la marche a-t-il, pour effets immédiats, d'accélérer le cours du sang, de rendre le pouls plus vif et plus fréquent, la respiration plus prompte, la chaleur animale plus forte, en un mot de provoquer une excitation que partagent tous les organes; tous ces effets sont d'autant plus marqués. d'autant plus intenses, que l'on marche plus vîte, que par conséquent l'on presse davantage les contractions alternatives des muscles fléchisseurs et extenseurs des extrémités inférieures.

Mais avec cette impulsion que la marche communique à tous les systèmes organiques, nous avons aussi à considérer les seconsses mécaniques que cet exercice fait éprouver à tous

les organes. Pour marcher, l'homme porte son corps sur une des extrémités inférieures, en s'inclinant un peu de ce côté, puis il fléchit les articulations de l'autre membre, place ce dernier en avant, où bientôt il reçoit tout le poids du corps. Le premier membre répète le même mouvement, il soutient à son tour la machine animale, qui pèse alternativement sur l'une et l'antre jambe.

Or à l'instant où chaque pied rencontre le sol, un choc a lien, et tout le système vivant recoit une secousse plus ou moins vive. Cet ébranlement général est très-fort si l'on marche vite, si la somme de mouvement imprimé au corps en avant est grande : il est moins marqué si l'on va lentement, si l'on pose d'abord sur la terre la pointe du pied, parce que les articulations du tarse et du métatarse décomposent le mouvement; la commotion est aussi plus faible quand on se promène sur un terrain mon, sur l'herbe; elle est plus prononcée, elle secoue plus vivement tous les tissus organiques quand on marche sur un chemin dur et résistant. Considérez ceux qui, préoccupés par quelque objet, s'avancent sans voir les inégalités du sol : les agitations, les tremblemens que vous observerez dans le tissu musculaire des joues, vous représenteront l'effet occulte qui se passe alors dans les organes sonstraits à la vue. Ne savons-nous pas que quand on tombe inopinément sur la plante des pieds dans une cavité, dans un trou même peu profond, on éprouve souvent un ébranlement si violent, qu'il occasionne des déchirures dans le foie, des lésions graves dans le cerveau, etc.

Nous trouvons done dans la marche deux causes d'action sur le corns : 1º, les contractions des muscles augmentent l'activité de toutes les parties vivantes ; 2º. les secousses qui retentissent dans les organes tendent à produire un resserrement dans les fibres qui les composent, d'où résulte pour eux plus de fermeté, plus de ton, plus d'énergie : or, c'est de ce double effet qu'émanent les avantages que produit journellement la promenade. Chacun sait que c'est un moyen sur pour réveiller l'appétit, pour rendre les digestions plus faciles , pour tenir le ventre toujours libre, pour aider la circulation du sang, pour soutenir l'action naturelle de tous les appareils sécréteurs et exhalans, pour maintenir enfin un heureux équilibre entre les solides et les fluides. Ajoutons à ces produits directs du mouvement spontané du corps d'autres considérations. La promenade en plein champ, autour d'un bois, place le corps dans un air pur, salubre, sans cesse renouvelé, chargé en été d'émanations odoriférantes sorties des plantes qui recouvrent la surface de la terre : or ce fluide exerce sur les poumons une impression stimulante, et sur les nerfs une influence qui semble vivifiante

pour tout le système animal. De plus, la promenade charme l'esprit par la diversité d'objets agréables qu'elle fait passera les yeux; elle intéresse le cœur par les scènes varies dont le spectacle de la nature rend téroin; elle semble enfin place l'ame dans une situation heureuse, et faire naitre des idées de bonheur.

De la course. L'influence que la course exerce sur le corns a sa source dans les mêmes causes où nous avons trouvé celle de la marche. Nous voyons des contractions vives et pressées des muscles des jambes, des cuisses, même du dos et du cou : l'extrême activité de ces masses musculaires se propage à tous les appareils organiques : elle est pour ces derniers comme une force impulsive qui excite leur vitalité, accélère leurs mouvemens ; le pouls est plus fort, mais surtout très-fréquent ; la température animale se développe, la peau devient plus colorée, la sueur coule en abondance, etc. D'un autre côté, nous vovons dans la course le corps comme projeté en avant et en haut : le pied qui est en arrière quitte le sol avant que celui que l'on porte en avant, pour recevoir le corps, n'ait touché la terre; et lorsque ce dernier pied tombe sur elle. une forte secousse se répand dans toute la machine vivante. en ébranle toutes les parties : ces commotions se suivent , se succèdent avec rapidité : la masse de chaque organe se trouve par là agitée et secouée continuellement.

La course agit sur l'homme comme la marche. La puissance que ces deux espèces d'exercice semblent mettre en jeu montre le même caractère; seulement cette puissance est plus étendue, plus vétérente dans la course : ces deux moyens gymnastiques provoquent des effets semblables; mais la course leur donne une intensité, une violence extrêmes : ce n'est plus une excitation douce et modérée qu'elle suscite, c'est une agitation fébrile, un trouble général qui a quelque chose de force, je dirais presque de morbifique. Tous les jours on loue les bons effets de la marche, soit pour la conservation de la santé, soit pour la guérison d'une foule d'accidens morbifiques : on ne pourra pas étendre ces éloges à la course; bien que Celse, Antyllus, Carlius Aurelianus, Mercuriali aient vanté la course modérée comme un puissant seconts de thérapeutique, il est pud de las comme un puissant seconts de thérapeutique, il est pud de las

où l'on puisse en tirer un parti utile.

De la danse. Dans l'exercice de la danse, nous retrouvons les mouvemens qui caractérisent la course et surtout le saut. Nous voyons d'abord tous les muscles qui meuvent les extrémités inférieures et supérieures dans une action continuelle : leurs contractions, sans cesse répétées, deriennent un stimulant puissant pour le cœur, le cerveau et pour tous les organes; bientôt elles provoquent un état d'excitation très-marquée

das tout le système vivant. L'observateur remarque en même temps que l'individa qui danse, ploye d'abord touts les articulations des membres inférieurs, et que par leur redressement subit, le corps se défacte du soi et s'éfève en l'air à la manière d'un projectile qui a' un mouvement communiqué ; or à l'instant où le corps retonibe sur la terre, il éprouve un chec, le mouvement qui lui avait été imprimé se réflechit sur lui, et produit une commotion dans toutes le masses organipair apprécier tout le pouvoir de la danse sur les personnes ouis s'ivents éte exercice.

La danne est. l'expression naturelle de la joie, du plaisir. Nume pode libéro pulsandae tellas, s'écrie Horace, heureus de voir sa patrie échapper à un grand péril. La danse servait, dans les temps auciens, à exprimer la reconnaissance et le respect des peuples envers la divinité; ellé faisait partie des cérémonies du culte qu'ils rendaient aux dieux. Plusieurs légis-laturs s'occapierent de la danse, et la regardèrent comme un meyen gymastque propre à favoriser le dévoloppement des organes, à donner au corps plus de vigueur et d'agilité. Il est bien reconnu que la danse habitue les jeunes gens des deux cats à prendre des attitudes nobles, des manières distinguées, à les présenter avec grêce, à conserver un maintain est de la comme de la distingue de la din

Nous nous bornerons ici à dire que l'action à la fois excitante et tonique que la danse servere sur l'économie animale, en fait un secours médicinal d'une grande utilité. La danse contribue souvert à établir la menstratation dans les jeunes demoiselles, lorsqu'un état d'inertie de la matrice, et même de tout le corps, retarde ce phétomène naturel. Les secousses réliérées que la danse imprime au système utérin, l'excitation genérale que déterminent en même temps les contractions musculaires, concourent efficacement à susciter la fonction menstruelle, et à fluoriser son retour périodique. Les effets organiques que produit la danse rendent aussi des services importans dans beaucoun de maladies chroniques. Comme

nous le verrons plus loin.

De la chatse. La chasse à pied est un genre d'esercice qui met usus la chatse. La chasse à pied el la vie animale ou de relation; car le chasseur, comme le dit Ramazzini, est obligé de marcher, tantôt de courir, tantôt de sauter, de se tenir debout ou bien de se courber, souveni, de pousser des cris (De morb. venator.). Or, tous ces mouvemens spontanés du corps ne peuvent s'exéculer, saus que l'ordre actuel des fonctions intérieures n'éprouve des variations. Les contractions musculaires que nécessitent ces mouvemens pressent le jeu du cœur et des artères, rendent le pouls plus vif et plus fréquent, développent la chaleur animale, excitent une exhalation cutanée plus active, etc. ; en même temps, les ébranlemens répétés que ressentent les tissus vivans réveillent leur tonicité, donnent aux organes plus de vigueur et d'énergie.

Ce genre d'exercice a des charmes qui lui sont particuliers. Au milieu des champs, des bois, où l'on respire un air pur, où une variété infinie d'objets procure à l'ame des sensations agréables, il existe eucore pour le chasseur une foule d'autres sujets de jouissances ; les détours adroits que prend la proje qu'il guette pour se soustraire aux piéges qu'il lui prépare; les moyens curieux, souvent étonnans, que l'instinct de la victime oppose aux raisonnemens du chasseur : les contrariétés que ce dernier éprouve quand il se voit trompé dans son attente, et qu'un coup mal dirigé humilie son amour-propre: le plaisir qu'il ressent quand il est victorieux, quand l'abondance ou l'importance de son gibier, lui prépare une sorte de triomphe : voilà des incidens qui animent la chasse, et qui font enfin de cet exercice un amusement anquel on se livre souvent avec fureur. Ne vovons-nous pas tous les jours la chasse prendre dans quelques individus tous les caractères d'une passion violente?

Dans beaucoup de maladies, la chasse prise avec modération peut devenir un secours médicinal efficace : les affections morbifiques avec atonie des organes, avec relâchement de leur tissu, avec inertie de leurs mouvemens, recevront un amendement assuré de l'influence excitante et tonique de cet exercice. La chasse et la danse ont ceci de remarquable qu'étant regardées comme des amusemens, elles fatiguent moins les malades, sont moins pénibles pour eux que les actions auxquelles ils se soumettent par contrainte et par obéissance

aux prescriptions des médecins. Vorez CHASSE.

De l'escrime. Celui qui fait des armes tient dans une action continuelle les muscles des bras, du tronc, de la tête, des cuisses et des jambes : de plus, il porte son corps en avant et en arrière avec une grande vivacité : et des secousses violentes retentissent sans cesse dans toutes les parties. Aussi ce genre d'exercice produit - il des effets organiques très-marqués : en peu de temps, il met tout le système vivant dans un état d'excitation très-prononcée : la circulation est accélérée, la figure animée, la sueur ruisselle sur la peau, etc. La thérapeutique réclame donc avec raison ce moyen gymnastique : les variations qu'il suscite dans l'exercice actuel des fonctions peuvent FXE 85

decenir avantageuses dans les affections morbifiques qu'entretiennent la langueur, l'inertie, dans les occasions où le praticien croit utile de susciter dans le corps malade une vive agitation instantanée, d'imprimer une forte impulsion à tout le système circulatoire, ou bien de provoquer une abondanée dia-

phorèse.

Rappelous aussi que l'escrime, comme la dause, sert à donner au corps un mainten noble, que coulerance aisse. Un soldat nouvellement enrôle, dit le docteur Tissot ( Oymmasti-que medicinale, ), n'a presque jamais la tourniure desirée pair les colonels; on l'eurorie à la salle d'armies; il y-prend du goût, et biendo n'appeçoit que cet athlete est plus ferme sur ses jambes , que sa démarche est plus l'etque et plus matille, et que son attitude, qu'elquefois si grotesqu'à urpassimatile, et que grotesqu'à urpassimatile, et que grotesqu'à urpassimatile, et que grotesqu'à urpassimatile, et que grotesqu'à urpassimatile, et qu'elquefois si grotesqu'à urpassimatile, et que su maintenance desire qu'elque des si qu'elquefois si grotesqu'à urpassimatile, et que su maintenance desire que l'elquefois si qu'elquefois si grotesqu'à urpassimatile, et que su maintenance desire qu'elquefois si grotesqu'à urpassimatile, et que su maintenance desire qu'elquefois si grotesqu'à urpassimatile, et que su maintenance desire qu'elquefois si grotesqu'à urpassimatile, et que su maintenance desire qu'elquefois si qu'elqu

ravant, est devenue mâle, ferme et décidée.

Des jeux de balle; de ballon, de paume, de volant. Ceux qui prennent ces exercices courent et sautent fort souvent : tout leur corps est en mouvement, comme le dit Galien ; non-seulement tous les muscles qui servent à la locomotion, sont dans une action continuelle, mais ces jeux demandent même une certaine application de la tête et des veux : ils obligent aussi à crier-fort souvent. Or cette plus grande activité de la vie animale est partagée par tous les appareils de la vie intérieure ou organique : chacun d'eux travaille plus vite, et l'exercice des fonctions de la vie suit un rhythme plus prompt, plus actif. Certes, par l'examen des effets immédiats que produisent ces divers jeux, on jugera facilement qu'ils mettent à la disposition de la thérapeutique des ressources utiles. Galien, qui nous a laisse un petit traite ( De parvæ pilæ exercitio), regarde cet exercice comme propre à conserver la santé . à l'affermir et même à délasser l'esprit . à lui donner plus de vigueur.

Des jeux de palet, de boule, de quilles. Ces jeux sont plus caines que les précédens ceux qui s'g amusen ne courent et ne suitent plus, comme pour les exercices de la halle, de hallen, etc.; seulement lis marchent, s'émiclinent et se relèvent assez souvent : ils se servent aussi de leurs bras pour lancer au loin la boule ou le palet. On voit ç'ue ces jeux demandent peu de mouvemens musculaires ; ils 'obligent à une dépense de forces peu considérable : aussi, dans les fêtes dampétres, trouve-t-on les vieillards occupés aux jeux de palet, de boule, tandis que les jeunes gens préférent ceux plus remunas, plus agités, de la balle, du ballon, etc.

Les jeux de palet, de boule, de quilles, stimulent moins les organes vivans que les autres : l'excitation qu'ils produisent est donce, et ne devient point un trouble violent : ils favorisent

b.

la circulation du sang, plutôt qu'ils ne l'accelèrent; ils soutiennent la chaleur-animale, sans l'exater; ils aident la transpiration cutanée, sans la forcer; en un mot, ils ne font natire dans l'état actuel du corps, que des changemens favorables à la santé, et qui tendent à la maintein; à la consolider.

Du billard. Nous avons voulu faire une mention particulière de ce noble jeu, que nous aurions pu joindre à ceux qui précedent, puisqu'il leur ressemble par le plaisir qu'il procure, par sa manière d'agir sur le système animal, et par la douceur de son influence. Lorsque l'on joue au billard, on tourne sans cesse antour de la table : ce qui produit sur le joueur un effet analogue à celui de la promenade : en même temps, on met en action, de distance en distance, les muscles des bras pour pousser les billes. Ces mouvemens communiquent au corps une excitation modérée, propre seulement à soutenir l'action naturelle des organes, à assurer à l'exercice de chacune des fonctions son intégrité. L'exercice du billard est bienfaisant pour tout le monde ; et il devient souvent un moyen médicinal précieux. Des malades qui refuseraient de marcher, de se promener, remplissent le but que se propose le médecin qui leur conseille l'exercice, lorsque tous les jours ils jouent au billard. On est heureux, comme le dit le docteur Tissot, dans l'ouvrage que nous avons cité plus haut, quand on peut offrir aux malades des secours salutaires déguisés sous l'image du plaisir.

Nous ne ferons pas sei une mention particulière de plusieurs autres exercices auxquels s'amusent les écoliers, comme le cerf-volant, le sabot, le jeu des barres ou des prisonniers ceclii du cercas que l'on fait rouler devant soi en le frappant avec un bâton; le saut avec une corde; le saut à clochepied, etc. Ceur qui se livrent à ces exercices, n'exécutent au fond que des mouvemens dont nous avons déjà exposé les effets; ces jeur t-exigent toujours que la marche, la course, le saut, la danse, qui sont comme les opérations élémentaires de tous les actes aymnastiaues dont nous avon ecunons.

De la natation. Dans facte de la natation, les membres operent des contractions et des redressemens alternatifs, qui se répetent d'une mauiere rapprochée : éest en déployant sans cesse les bras et les jambes, et en frappant l'eau avec ces membres, que l'homme parvient à soutent son corps dans la région supérieure du liquide au milieu duquel il est plongé. Tous les muscles ont donc une grande activité daus l'individu qui nage, et leur action doit accelérer les mouvemens du cœur et des artères, doit augmenter l'influence des nerfs sur tout le système vivant. Mais faisons ici une remarque importante t dans la natation, les mouvemens sontanés n'occa-

sionnent plus de choe; l'eau n'offrant pas de résistance aux membres, le redressement de ces derniers ne produit plus ces ébranlemens, ces commotions que nous remarquions dans la marche, dans la course, dans la danse, dans l'escrime, etc.; voilà sans doute une grande cause de moins dans la puissance que la natation exerce sur nous : voilà un motif important pour sénarer ce moven gymnastique des autres. Ajoutons de plus que la natation nous présente une circonstance active qui lui est propre : c'est l'action du milieu dans lequel le corps se trouve pendant cet exercice; car l'eau pesc sur lui, elle presse toutes ses parties : à cette impression mécanique, joignons celle qui dérive de la température de ce liquide, qui peut être froid, tiède ou chaud : alors on voit réunis les effets du mouvement que le corps se donne par la contraction de ses muscles, à ceux du bain qu'il prend, et qui produit une série différente de variations organiques, selon la température que l'eau possède. Vovez BAIN.

La natation est favorable aux jeunes gens, parce qu'elle augmente la vigueur de leurs orgues, et qu'elle rend le corps tout entier plus robuste. Les anciens accordaient une grande importance à cet exercie; pi el estiati chèse une de écoles paliques de natation : ces institutions méritent d'être favorisées; outre le bien qu'elles procurent à la constitution des hommes, elles familiarisent avec un liquide qui trop souvent cause des malbens. Mais nous renverons au mot nataction pour tout le malbens. Mais nous renverons au mot nataction pour tout le constitution de la constitution de la constitution pour tout aux particularies de la constitution pour aux particularies de la const

ce qui appartient à l'art de nager.

De la déclamation, de la locture à haute voire, du chant. Les anciens placent ces actes au nombre des erecrices gymnastiques. Celse, Antyllus, Áctius, Oribse, etc., les conseilleut comme des secours efficaces contre beaucoup de maladies.
D'abord, la déclamation, la lecture à baute voir et le chant
excennt directement l'appareil pulmonaire, et tendent à le
fortifier. Hafeland, après Salvadori, regarde l'exervice du poumon ou la lecture à haute voir comme un remêde puissant
dans la phithiete commençante; l'ai de fortes raisons pour penseque, dans plusieurs affections chroniques des organes reapraturies, où cos dernières paraissent atteints d'inertie, chargés
qui a dure pas asses pour faitguer, missi qui se répète plaiseurs fois le jour, doit être considérée comme un moyen thérepeutique puissant.

Ces exercices de la voix agissent aussi sur les viscères du basventre : le jeu plus citendu, plus vif du diaphragme imprime aux organes abdominaux des secousses continuelles qui animent leur vitalité, augmentent leur action, fortifient leur complexion. Ces effets sont surtout sensibles sur l'appareil di86 · EXE

gestif. Aussi Celse conseille-t-il la lecture à haute voix dans les digestions lentes et pénibles : prodest adversus tardam concoctionem clare legere. Pline le jeune, rendant compte à Fuscus de l'emploi de son temps en Toscane, dit : Orationemgræcam latinamve clare et intente, non tam vocis causa quamistomachi lego. Ajoutons l'opinion de Chevne; clard voce eloqui pulmonem confirmat, et ventriculi concoctionem promovet. Après les renas, une conversation gaie, que Plutarque appelle le dessert des hommes studieux et doctes, une chanson, des propos joyeux, etc., sont des movens surs pour obtenir une digestion facile. Enfin la déclamation agit aussi d'une manière indirecte ou secondaire sur les autres parties du corps : elle accélère le cours du sang, elle augmente la chaleur animale ; l'excitation générale qu'elle produit va souvent jusqu'à provoquer la sueur. On neut constater ces effets sur les avocats, les professeurs, les prédicateurs, enfin sur tous les orateurs : il est vrai qu'il faut ici tenir compte des gestes que font ces individus, et surtout de la contention d'esprit, de l'application à laquelle ils sont alors obligés.

III. Des changements que produit dans l'exercice des foutions de la vie l'exercice spontané. Nous allons assembler les effets que produisent dans l'économie animale les exercices dont nous venous de pater. En rapprochant les variations qu'éprouve chacunc des fonctions de la vie, par suite de ces mouvemens corporels, nous jugerons bien de la puissance active de ce deniers, et surtout des changemens qu'ils peuvent opérer à la longue dans la completion organique des individus qui éxercent journellement. Nous supposons ici que l'on ne prend qu'un exercice modére, soit pour le degré, soit pour la durée, qu'un exercice modére, soit pour le degré, soit pour la durée, cent journellement. Nous supposons ici que l'on ne prend qu'un exercice modére, soit pour le degré, soit pour la durée, commoin semble. Réglés ainsi avex sugssus, les actes de la locomotion semblent mettre en action sur l'économie vivante une faculté qui a le double avantage de stimuler les organs et d'augménter leur vigueur. Nous allons en voir le rorduit.

Digestion. Chacun sait que l'exercice du corps est un moyen sin de réveille les propriété viules des organes gatriques, d'animer les fotces digestives, d'augmenter leur puissance. L'estomac est-il vide, l'exercice excite l'appêtit, rend la faim plus impérieures, essure une digestion plus prompte, plus faile et plus parfaite. L'estomac contient-il actuellement des alimens, le mouvement spontanc excerces accoreu un influence favorable sur l'opération de l'organe gastrique; ce dernier recevra une douce impulsion qui développera son activité, qui facilitera l'importante fonction dont il s'occupe, qui donner plus des perfections à la digestion attennacle:

- La question de savoir si l'on doit prendre de l'exercice avant

de manger ou après avoir mangé, a fait naître de grandes discussions. Il est constant que l'exercice qui précède le repas est toujours favorable à la digestion, parce qu'il donne de l'épergie à l'appareil gastrique : mais il est également constant qu'un mouvement donx et léger convient après le repas pour solliciter la vitalité de l'appareil digestif, et soutenir son activité. Un exercice modéré, après avoir beaucoup mangé, est pour bien des personnes comme un moyen stomachique sans lequel l'élaboration des alimens devient un travail pénible, lent, accompagné de pesanteur vers l'estomac, de malaise, etc. Je connais un magistrat aussi recommandable par

la noblesse de ses sentimens que par la variété de ses connaissances, qui ne digère rien que quand, en sortant de table, il

fait une longue promenade, ou s'exerce pendant deux heures àla naume.

Au reste, chacun peut constater l'influence qu'exercent sur l'acte de la digestion les mouvemens corporels. Si, après le repas, vous jouez au billard, au volant; si vous faites une promenade agréable; si vous prenez part à une conversation gaie, la digestion s'opère bien , elle s'exécute sans peine , avec une grande régularité, et l'appétit revient bientôt. Au contraire, restez-vous en repos immédiatement après avoir mangé, l'opération digestive languit ; plusieurs heures après vous sentez encore de l'embarras vers la région épigastrique, vous éprouvez des rapports désagréables , la tête devient pesante , la faim tardive. Il est bien entendu, toutefois, que nous n'avons en vue ici qu'un mouvement doux ; car un exercice violent , comme la course, la danse, l'escrime, produit, surtout dans les individus dont les organes gastriques sont débiles , un trouble dans l'action digestive. Cette agitation de tout le système pervertit l'ordre des mouvemens de l'estomac et dérange son opération.

L'exercice du corps agit aussi sur la digestion intestinale : il anime l'action contractile des intestins, il assure la liberté du ventre, il fait acquérir aux matières fécales les qualités qu'elles ont ordinairement dans l'état de santé. L'exercice concourt surtout, par l'énergie qu'il donne au canal digestif, à convertir en chyle toute la partie des alimens susceptible de cette transmutation : la substance alimentaire est dépouillée de tous les principes nourriciers qu'elle recèle; elle laisse moins de résidu excrémentitiel. Hippocrate nous apprend que d'une égale quantité de nourriture, les individus qui travaillent beaucoup, rendent peu d'excrémens, tandis que ceux qui vivent dans une sorte d'inaction, en rendent beaucoup. Ramazzini a remarqué également que les personnes qui menent une vie laborieuse ont des déjections alvines dures, jaunes et peu

abondantes.

Circulation. Le système circulatoire est lié avec les muscles de telle manière, que ces agens de la locomotion ne peuvent se contracter sans rendre aussitôt plus active la circulation du sang dans les canaux qui le contiennent, C'est un fait, dont nous avons sans cesse la confirmation. que tous les exercices spontanés accélèrent le mouvement du cœur et des artères, rendent le pouls plus fort et surtout plus fréquent, excitent la vitalité des vaisseaux capillaires, et donnent un cours plus rapide au liquide qui les traverse. Il est également bien connu que, pendant cette excitation , le dégagement du calorique est plus considérable , et que la température animale se maintient à un dogré plus élevé. Le factionnaire, qu'une consigne retient fixé au même lieu, sait bien qu'en hiver, pour se donner de la chaleur et s'onposer aux atteintes du froid, il doit éviter le repos : aussi le voit-on aller ct revenir sans cesse sur ses pas, avec une vitesse en rapport avec le besoin de chaleur qu'il éprouve;

Ces effets excitans que suscitent dans l'économie animale tous les actes de la locomotion, offirent toojours une intensité proportionnée à la force, à l'activité des mouvemens musculaires. La marche, la promenade, les jeux de billard, de boule, etc., animent doucement la circulation du sang, développent legèrement la chateur animale. La danse, le jeu de paume, la côurse, etc., rendent plus prononcés ces chiangemens organiques; l'impulsion artérielle devient plus forue, corps semble trop forte, la peau est rouge, la sueur coule de toutes parts, en un mo le système viyant présente tous les

signes d'une agitation fébrile.

Respiration. L'exercice spontané acceltre les mouvemms mécaniques de cette fonction : les inspirations et les expirations et necédent plus vite; dans un temps douné, elles sont en plus grand dimitient et un sir nouveau presiter puis réquire de la mouveau presiter puis réquire de la mouveau presiter puis réquire de MM. Alla et Pepys provent que ces circonstances influnt sur la transmutation du sang veineur en sang artériel. De plus, l'est ion musculaire, stimule le cour, doune plus de rapidité à la circulation pulmonaire, et concourt par là à rendre plus actifs les phéconenes chimiques de la respiration, puisque le sang se présente plus souvent au contact de l'air dans les cellules bronchiques.

Celui qui, en exerçant ses muscles, a mis son corps dans un état d'excitation, et exalté les propriétés vitales dans tous les systèmes organiques, consomme une plus grande proportion d'oxigène, et expire en même temps une plus forte quantié d'hydrocène carboné. M. le docteur Jurine a expérimenté que EXE &

l'air qu'il rendait, après s'être fortement échauffé en jouant àls paume, était récluir par le gan tireux à 1,40, tandis que, das un état de calme et de repos, l'air qui sortait des poumons, éprouvé de la même manière, donnait .'98 : il trouva dans le premier 0,00 d'acide carbonique, et serlement 0,05 dans le second. La masses anagione acquiert donc dans l'honme qui se donne du mouvement, un caractère plus animé, plus vivant : le fluide que les artères répandent alors dans tous les tissus est plus oxigéné, plus vivilant : n'est-ce pas aux qualités nouvelles que possède alors le sang artériel, et à l'influence qu'il exercesur les muscles, que les physiologistes attribuent le maintien, la conservation de l'irritabilité musculaire, lorsque des contractions vives et sans cesse répétées menacent de l'épuiser, de l'éteinde?

Absorption. L'exercice musculaire excite manifestement l'action des vaisseaux absorbans : nous avons vu qu'il donnait plus d'énergie à l'absorption de la surface interne des intestins, puisque les excrémens sont plus solides et réduits à une petite quantité dans les individus qui travaillent beaucoup. L'exercice a la même influence sur l'absorption interstitielle; les personnes que leur professiou oblige à de grands mouvemens, prennent rarement de l'embonpoint; la graisse ne s'accumule pas dans leurtissu cellulaire, ce dernier est toujours peu développé; mais le matériel de leur organe présente de la fermeté; dans leur composition , les fibres semblent dominer sur les fluides. Hippocrate dit, en parlant du mouvement musculaire, pineuem fieri non sinit ..... humiditatem in corpore consumit. On ne voit point de tempéramens pituiteux ou lymphatiques chez les soldats, chez les labourcurs, chez les chasseurs, etc. L'activité que l'absorption interstitielle acquiert, par toute espèce d'exercice spontané, est telle que les animaux qu'un renos prolongé a engraissés, maigrissent sensiblement du moment où ils se livrent à des exercices suivis.

Notaria que escritores sunos. L'impulsion excitante que les contracions desmuscles impriment à tout le système vivant s'apergoti bien sur les apparells sécrèueurs et axhains. En effet, les popifiétés vitales de ces deraiers se développent, leur action sécrétoire ou exhainate augmente aussitôt que le corps se livre à un travail musculaire; la peau surtout paraît vivement stimulégar les exercioes corporels; rien n'est plus ordinaire que de voir alors s'établir une diaphorèse très-forte. Dans ce cas, si l'on prend une tasse de boisson, les mofécules du liquide traversent avec rapidité le fluide sanguin, et vont se rassembler sur la surface cutanée. La sacure offre même des qualités particulères; elle paraît imprégnée de particules huileuses; elle sait dayantage le lince; elle exhale une odeur très-marquée. Au total, le produit général des sécrétions et des exhalations est plus cousidérable que dans l'état naturel, et le poids réel du

corps éprouve une diminution notable.

Nutrition. L'excitation que suscitent dans l'économie animale les divers actes de la locomotion, anime singulièrement l'action assimilatrice dans tontes les narties vivantes : la nutrition acquiert à la fois plus d'activité dans le sang et dans le tissu des organes. Vient-on de digérer une nourriture substantielle. une promenade ou tout autre exercice doux est un moven sur d'obtenir l'assimilation des principes nourriciers qui affluent dans le torrent circulatoire. La complexion du sang en deviendra plus riche : Boerhaave dit que . eo magis et densum , et purpureum sanguinem esse, quò validius homo se exercuerit motu musculorum. La nutrition ne sera pas moius active dans les tissus organisés : les élémens alibiles s'incorporeront avec une énèrgie soutenue à la propre substance de ces tissus : les mouvemens plus vigoureux des organes décéleront leur parfaite restauration. Exercitatio alimenti attractionem fortiorem. et nutritionem meliorem, propter excitatum calorem facit. (Aetii Tetrab. 1 . serm. 3). Aussi un exercice modéré pris journellement et une bonne nourriture procurent assez ordinairement une complexion organique qui offre tous les attributs d'une profonde vigueur, et qui est un état de prédisposition aux maladies inflammatoires, aux hémorragies, Imples corpus modica exercitatio (Celse).

Señsacions. Les contractions musculaires réagissent sur le correctu par l'intermède des nerfs, et excitent as vinitiré. Qui n'à pas observé que le matin, en sortant du lit, rien ne convient mieux pour réveiller les facultés cérébrales, pour échircire les idées que le mouvement, que quelques instans de promenade? Miram est, dit Pline le jeune, ut animus aiguatione motuque corporis excitetur (Epist, vr., lib. -). On conçoit que s' l'exercice se prolonçasit, s'il produissit la fatigue, j'il éncrerait l'homme moral, comme il énerce l'homme physique; il enleventi la liberté de vener, il rendrait inhabile, à tous les neleventi la liberté de vener, il rendrait inhabile, à tous les

travaux de l'esprit.

Locarnation. Il est els organes mêmes qui les exécuted actions musculaires sur les organes mêmes qui les exécuted. Les commendants de la commentation musculaires sur les organes mêmes qui les exécuted. Les contrect le sanç dans leur tisse et sertout y remént plus active l'assimilation de la fibrine. Les artisans out les membres qu'il font toujours agir, dans le travail qu'exige elur profession, plus volumineux, plus forts que les autres. Les volailles qui vivent en libert et qui se donnent sans cesse du mouvement, ont une chair dure, sèche, serrée, coriace j les poulets, au contraire, que l'on ticut en cage, on tune chair tendre, contraire, que l'on ticut en cage, out une chair tendre,

blanche, délicate, d'une texture lache, chargée de graisse, Les muscles des premiers animaux ont leurs fibres condensées, rapprochées, abondantes : ces dernières sont au contraire rares, séparées par un tissu cellulaire très développé dans les animaux que l'on a forcés au repos. Leurs os offrent une extrême dissemblance par leur composition intime. Ils sont légers, fragiles dans les volailles qui sont restées dans l'inaction : ils ont plus de solidité , de fermeté, ils contiennent plus de matière calcaire, dans celles qui s'exercent journelle-

Nous venons d'exposer les variations que subit chacune des fonctions de la vie dans son exercice actuel, aussitôt que le coros exécute des mouvemens musculaires. Il est évident que ces mouvemens agissent sur les appareils organiques en les stimulant et en les fortifiant : effets dont nous avons trouvé les causes dans la liaison des muscles avec les artères et les nerfs. et dans les succussions mécaniques qu'éprouvent toutes les parties vivantes lorsque la machine animale se déplace. Or si l'on répète habituellement le même exercice corporel, l'ordre nouveau que l'action musculaire établit dans les actes de la vie assimilatrice, devient comme permanent : la digestion est meilleure, la circulation a plus d'énergie, les évacuations natorelles s'exécutent avec une plus grande régularité, le fluide sanguin et les tissus organiques réparent leurs pertes d'une manière très-active, et le système vivant acquiert une grande vigueur. Labor corpus validum efficit (Hippocrate).

IV. Des effets de l'exercice, quand il est force et violent. Il en est des exercices corporels comme des substances médicinales douées d'une puissante activité : elles ont une action utile et salutaire, tant qu'on les administre à petites doses; mais elles deviennent dangereuses, elles font sur les organes des impressions qui les offensent, aussitôt qu'on en prend à la fois une trop grande quantité : l'exercice réglé sur une sage mesure, proportionné aux forces musculaires des individus, ne laisse après lui que des changemens favorables, n'exerce qu'une influence bienfaisante ; mais s'il est violent, outré , il pervertit tous les actes de la vie assimilatrice, il porte le trouble dans l'économie animale, il devient un véritable poison. Omnia in violento corporis motu, legibus novis nec ad naturæ normam regulatis peraguntur (Lorry, Comment, in aphor. Sanctor.).

Un exercice immodéré ne permet pas que la digestion suive une marche régulière ; l'élaboration imparfaite et vicieuse des alimens ne fournit que des principes nourriciers difficiles à animaliser, éloignés de la condition où ils doivent être pour s'incorporer aux parties vivantes et réparer leurs pertes. Le

cours du sang n'est plus cette circulation qui porte aux organes le mouvement et la vie : mu par des impulsions forcées, ce liquide propage partout le trouble : sa marche ressemble à celle que lui donne ordinairement la fièvre; en ne considérant que l'état du pouls, on croirait que l'économie animale est dans une condition morbifique. La respiration n'offre plus une opération qui convertit le sang veineux en sang artériel : les phénomènes mécaniques sont irréguliers ou incomplets; au licud'inspirations et d'expirations suivies avec ordre, on trouve un essoufflement qui attire et repousse l'air, sans le laisser pénétrer chaque fois dans les vésicules pulmonaires : les phénomènes chimiques de cette fonction ne peuvent s'effectuer, le sang veineux est mal revivifié, et les artères ne portent partout qu'un fluide déià altéré. Les sécrétions et les exhalations tron actives dénouillent la masse sanguine de sa partie liquide : la perspiration cutanée surtout est tellement considérable qu'elle enlève les sucs mêmes qui seraient suscentibles d'être employés à une réparation nutritive. Exercitium immoderatum partes non solium omnes superfluas vacuat, sed et tenuissima et utilissima augane impetu vehementi secum abrinit et augsi evertit (Lorry).

Tout concourt à empêcher la nutrition de continuer et dans le sang et dans le tissu des organes. Obligées à un travail excessif, les parties vivantes font des pertes considérables, et ne recoivent plus de réparation : aussi leur constitution intime éprouve-t-elle une profonde détérioration. Cette altération de la nature intime du sang et des organes se manifeste bientôt dans les propriétés vitales et dans les mouvemens des organes : les premières sont affaiblies, abattues, près de s'éteindre ; les seconds décèlent une profonde débilité; annoncent un prochain épuisement. Si l'exercice musculaire continue d'être excessif et outré , il se développe un état fébrile qui a quelque chose du caractère des fièvres adynamiques : les lièvres que l'on force à la course ont le sang noir : ce liquide a perdu sa consistance, il s'est épanché sous la peau, et a formé des ecchymoses. On sait aussi que le gibier qui a été fatigué longtemps par les poursuites des chiens et du chasseur, se putréfie tres-vite. Boerhaave , Prælect. academ, musculor. actio.

utervine: spoetause; Pretect: accionit: rimatauro; dello: L'exercice poussé à un degré moins violent que celui oute un constitue de l'indepent les finactés efficts; conserve unoir des changements aussi prompts que remarquables dans l'état actuel du corps. A l'aide d'exercices violens, Galien a fit maigri en tres - peu de temps un homme extrément chargé de graisse, et l'a rameué ad mediocritatem camis. On connaît en Anelterre un art fondé sur le pouvoir qu'ont les

nouvemens musculaires de causer de grandes pertes dans la sistance du corps. Il consiste à réduire en très-peu de jours le poids des postillons ou des jockeys, que l'on destine à monter les chevaux dans les grandes courses on sent qu'une différence de quelques livres dans la charge du cheval, en fait une grande dans la vitesse de sa marche. Pour obtenir cette réduction de pesanteur, on oblige ces individus à courir trèsloin, en portant sur cus des vétemens lourdes et épais à leur rédort on favorise la transpiration excessive que ce pénible exercice a déterminée, en les tenant près da feu, ou en les chargeant dans un lit d'épaisses couvertures. Pendant ce temps, ou leur doune des boissons aqueuses et très-pe de nourrieur, qu'en haut on dix jours, il perd de vingt à vingt-cinq livres de son voits et unelleur fois davantae.

V. De l'emploi hygiénique de l'exercice. La plupart des hommes sont astreints, pour remplir les devoirs que la société leur impose, à se donner sans cesse du mouvement, combien ne serait-il pas pénible de penser que cette nécessité de toujours mouvoir le corps fût en opposition avec son organi-sation? Mais ici les vues de l'homme sont parfaitement d'accord avec l'intention de la nature. La structure , la composition de la machine animale appelle, demande le mouvement : Il semble que l'Auteur de toutes choses ait compté sur les impulsions extérieures et mécaniques que recoivent dans la locomotion les organes des animaux, pour souterir, pour aider leur action. Ne voyons-nous pas l'ébranlement que le cœur imprime à tous les canaux artériels, agiter, secouer le tissu de toutes les parties organisées et animer leur vitalité? il est même des appareils organiques, comme le cerveau, où les artères sont placées de telle manière qu'à chaque pulsation . elles communiquent une succussion à toute la masse de l'organe qu'elles vont pénétrer. En réfléchissant à l'accord qui existe entre l'intention qui a présidé à l'organisation du corps animal, et l'effet des mouvemens qu'il exécute, on est conduit à conclure avec Lorry que l'exercice est plutôt commandé que conseillé par la nature. Ne serions-nous pas en droit de nous plaindre si une chose qui nous est si facile, si ordinaire, si agréable, pouvait nous devenir contraire?

agrante, pouvait nous devenir contraire?
Ai reste, chaeun a reconnu qu'un exercice journalier et
modéré contribuait efficacement au maintien, à la conservation de la santé. Les personnes qui uravaillent, qui habituclement exécutent des mouvemens musculaires, sont toujours
plas fortes, plus vigoureuses que celles qui mêment une vic osive (on sent que hous exceptons les malheureux que le besoin de vivre oblire à des travaux excédans ! des individus nés avec une organisation faible et délicate, ont pu, par des exercices suivis, modifier leur complexion originelle et se donner un tempérament robuste et vigoureux. Juliez-César et Henri 1 va vaient reçu de la nature un cops fiéle : l'exercice l'a fortifié, et l'a rendu capable de supporter les plus rudés futjues, de répondre enfin à l'ardeur, à l'impétionité de leur ame. Chacun pourrait appuyer par de nouveaux exemples es deux faits si célebres; mais n'est-il pas superfin de vouloir prouver les avantages de l'exercice, quand chacun se plait les célébres; l'utilité du movement musculaire pour le libre exercice des fonctions, est peut-être la seule chose sur larquelle il ne se soit i mais s'élevé de contestations sérieuxes.

L'influence bienfaisante de l'exercice spontané ne résultet-elle pas des effets immédiats que cette circonstance active détermine dans le corps vivant? N'avons-nous pas vu le mouvement musculaire communiquer à tous les appareils organiques une impulsion qui anime leur vitalité, augmente leur énergie : n'avons-nous pas vu que l'exercice de tontes les fonctions devenait par-là plus régulier , plus parfait? Or ces effets sont essentiellement salutaires : et quand ils n'acquièrent pas trop d'intensité, ils conviennent à tous les âges, à tous les sexes, à tous les tempéramens. Quel contraste, quand on oppose à ces changemens organiques ceux qui suivent l'inaction ou le renos? Cette cause jette tous les tissus vivans dans le relachement , dans l'atonie ; elle débilite l'action des organes , pervertit l'ordre des fonctions , conduit nécessairement le corps dans une langueur qui devient le prélude de beaucoup de maladies.

Veut-on conserver sa vigueur, si l'on a une constitution robuste, ou augmenter les forces organiques, si l'on a un corps faible, acquerir en un mot une bonne santé, il devient nécessaire de prendre tous les jours de l'exercice. Mais pour retirer de l'exercice journalier tout le bien qu'il est permis d'en attendre, il faut qu'il soit pris avec une sage réserve, qu'il soit réglé d'une manière méthodique. Cependant on ne peut pas assigner de terme précis sur le temps pendant lequel on s'exercera, ni sur la quantité absolue de mouvement que l'on se donnera. L'intensité , la vîtesse , et surtout la durée des exercices musculaires , doivent toujours être proportionnées à la force . à la disposition actuelle de ceux qui s'exercent. Les préceptes de l'hygiène sur ce point n'auront donc qu'une valeur générale que l'on modifiera selon les individus : or il est une mesure que le corps fournit lui-même, qui a été indiquée par Celse, confirmée par ses successeurs, et qui apprend quand on doit cesser de se mouvoir; c'est celle-ci : aussitôt que vous éprouvez un commencement de fatigne, et avant que ce sentiment ne devienne

trop prononcé, modérez les mouvemens musculaires i leur continuité affaibirait les appareils organiques, dérangerait leur action : de plus, que l'exercice n'accelère pas trop la circulation du sang, qu'il ne rende pas la respration trop vite, qu'il ne produise pas la sueur et un déredopement trop marqué de la température vitale. Ce gand trouble exténue le corps; il ne peut sans de graves inconvéniens être provoqué tous les jours : seultement il pourra être utile de temps en temps pour les personnes qui seront à la fleur de l'âge, et dans quelques occasions, où l'on

s'en scrvira comme d'un moven thérapeutique.

Il est aussi plus avantageux de prendre l'exercice en plein air que dans un lieu clos, sur un terrain élevé et sec que dans le voisinage d'endroits marécageux, d'amas d'eaux stagnantes, etc.: l'air vif , pur , et qui se renouvelle sans cesse autour du corps, semble avoir quelque chose de vivifiant : ajoutez l'impression bienfaisante que le fluide lumineux excree sur le système vivant, lorsque l'on est à l'air libre. On donne aussi le conseil de préférer le matin et le soir en été comme les momens les plus favorables pour s'exercer, et de choisir plutôt le milieu du jour en hiver. Nous avons déjà vu en parlant de la digestion, que les médecins hygiénistes recommandent de selivrer au mouvement quelques instans avant le repas, ct de rester en repos en sortant de table : cet avis sage en lui-même souffre cependant des exceptions : une promenade, un icu doux après avoir mangé peut aider efficacement l'élaboration des alimens que l'on vient de prendre. Il est aussi des préceptes que l'on ne doit pas négliger pour la fin de l'exercice. Si l'on est échauffé et en sueur, il faut éviter avec soin le froid, changer de linge, se faire essuyer, se tenir chaudement : l'impression d'un froid même bien léger sur la sprface cutanée lorsqu'elle est ainsi stimulée, qu'elle a sa vitalité décuplée, sonsystème capillaire épanoui, peut déplacer le travail fluxionnaire qui s'y est développé . le porter à l'intérieur . le fixer sur un viscère où il provoquerait une inflammation grave. L'impression d'une boisson froide sur la partie intérieure de l'estomac neut déterminer soudain les mêmes accidens. Quand le corps se trouve ainsi excité par l'exercice, il est encore utile deprendre un verre de bon vin et de se mettre près d'un grand feu, si l'on ne peut pas se procurer sur le champ de vêtemens secs. Ces précautions suffisent pour soutenir la fluxion cutanée . la laisser s'éteindre tout doucement, et prévenir sa répercussion.

Les divers âges de la vie présentent des considérations particulières sur l'emploi de l'exercice, que nous ne ferons ici qu'indiquer. Dans l'enfance et dans la jeunesse, à cette époque où la nature s'occupe du développement de la machine vivante. elle veut être aidée, en quelque sorte, par l'influence excitante du mouvement. Il est nécessaire que les fonctions nutritives prennent alors nne activité soutenue, et l'exercice est un sûr moven pour la leur donner et pour la leur conserver : aussi les enfans et les jeunes gens sont-ils remuans, sans cesse occupés à sauter, à courir, à danser. Cette pétulance, ce besoin d'agir tient au développement de la contractilité, de la vitalité de leurs muscles locomoteurs. Le mouvement est nécessaire pour le développement du corns, et les agens qui donnent, qui exécutent ce mouvement, ont alors une surabondance de vie qui porte à toujours mouvoir les membres : le renos est une contrainte , un sunplice. D'un côté, les organes musculaires demandent à entrer enaction, comme pour user l'excès de vitalité qu'ils possèdent, et de l'autre, le mouvement qui en résulte entre dans les vues de la nature, sert ses intentions. An moment où l'on approche de la puberté, l'exercice musculaire devient favorable, pour aider la grande mutation qui se prépare dans l'économie animale, et qui lui fait acquérir un nouvel état, une nouvelle disposition. L'exercice concourt, dans les jeunes filles, à établir le phénomène de la menstruation. Sans doute on ne nous objectera pas, pour prouver que quelquefois l'exercice paraît nuire aux jeunes gens, ce que l'on remarque sur les eufans des pauvres, assujettis de bonne heure à travailler, à exécuter des travaux pénibles ; ils sont petits, délicats ; ils offrent tous les signes d'une vieillesse précoce; mais il est trop évident qu'ici c'est l'excès des mouvemens musculaires qui a nui. Ces faits nous apprennent seulement qu'il faut empêcher les jeunes gens de se livrer à des exercices tron violens, et surtout suivis avec trop de constance : on doit réprimer leur ardeur, et ne point permettre qu'ils s'abandonnent à leur goût pour la chasse. la danse , l'escrime , le jeu de balle , etc. , auxquels ils se livrent avec une passion souvent démesurée.

Dans les adultes, l'exercice ne sert plus à favoriser le développement du corps, en donnant aux actes de la vie assimilatree plus d'activité, mais il maintient ces actes dans un degré de régularité qui affermit la sante, prévient les maladies, retarde les infirmités de la vielliesse. Les hommes qui leur parfession rend sédentaires, doivent tous les jours consacers quelques heures à la promenade : les femmes se garantiront des affections spasmodiques qui lont leur tourment, en suivant la même méthode. Le vieillard lui-même refierra de l'exercice musculaire de grands avantages ; par lui, il ranimera l'énergie défaillante de ses organes, il dissipera, ou au moissi dé loignera l'empourdissement, l'atonie qui les menace sans cesse. Tous les individus qui ont vére jusque dans un áge très

seancé, avaient fous conservé, jusqu'au dernier moment, l'Inhitude salutaire de faire chaque jour une promenade. Il est un précepte important que les vieillards ne doivent pas enfemiller, c'est de ne point varier leur manière de s'exercer. Hipportate (Aphor. 4q), sect. 1), nous prévient, qu'un genre d'exercice auquel ils sont habitués, les fatigue moins que des monvemens corporels qui seraient nouveaux pour eux.

vi. De l'emploi thérapeutique de l'exercice. Les effets immédiats auxquels donnent lieu la marche, la course, la danse; etc., annoncent que le médecin peut se servir de ces exercices dans le traitement des maladies. Loin de les regarder comme des ressources secondaires on de simples auxiliaires des agens pharmaceutiques, il pensera avec Hofmann que ces meyens gymnastiques, par l'importance des changemens organiques qu'ils suscitent, peuvent réclamer une place distinguée dans l'ordre des richesses thérapeutiques. Nous savons que le mouvement musculaire agit sur tous les appareils organiques, en les stimulant, qu'il accélère leurs mouvemens, qu'il rend plus actives la circulation du sang, la respiration, toutes les fonctions de la vie : de plus, nous avons vu que les secousses mécaniques auxquelles donne lieu le déplacement du corps, retentissent dans la masse des organes, qu'elles déterminent un resserrement intestin des fibres qui les constituent : ce qui fortifie leur complexion, ajoute à leur énergie. Or ces effets doivent servir de règle au praticien dans l'emploi des exercices spontanés, comme secours curatifs. Il est évident que leur puissance active sur l'économie animale a le caractère de celle que nous trouvons dans les substances amères et aromatiques, dans les médicamens toniques et excitans : tous ces moyens sont utiles dans les mêmes circonstances.

On conçoit que l'exercice musculaire doit être proscrit dans les maladies fébriles de l'Ordre des fivers inflammatoires et bilieuses. Le moindre mouvement ajouterait à l'activité, dêjà trop grande, du cour et des artères, augmentrait l'excitation générale, tendrait à développer encore la vigant des organes, exaspérerait, en un moi, les accidens morbifques. Il en serait de même dans le début des fièvres muqueuses, advanamiques et ataziques el les contractions musculaires, par l'impulsion excitante qu'elles communiquent aux systèmes artirel et nerveux, seraient peut-être favorables vers la fin de ces maladies; mais alors elles sont impossibles.

Les exercices dont nous nous occupons ont eu souvent du succès dans le traitement des fièvres intermittentes, Si, EXF

au moment où l'invasion de l'accès doit avoir lieu, on s'exerce fortement au ieu de paume, de balle, à la danse, à l'escrime etc. et que, par ces moyens gymnastiques, on provoque dans tout le système une vive excitation, cette sorte d'agitation fébrile parvient souvent à éloigner le frisson qui va se faire sentir: elle ne permet pas à la fièvre de se développer. Celse indique ce moven curatif. Quo die febrem expectabit , ante surgere et exerceri , dareque operam oportet , ut in insam exercitationem tempus febris incurrat: sic enim sape illa discutitur ( lib. III , cap. 15 ). Ici la puissance fébrifuge du mouvement musculaire ressemble à celle du café. des liqueurs alcooliques, des vins pris à grande dose, que l'on prend au moment où l'accès doit naître : mais l'exercice spontané doit aussi concourir d'une autre manière à la guérisou des fièvres intermittentes, c'est lorsqu'il est journalier, habituel, et que, de concert avec les alimens, avec les médicamens, il change l'état intime du corps, et lui donne une complexion organique nouvelle : dans cette mutation générale, la fièvre diminue peu à peu, pour cesser entierement.

Ces effets immédiats annoncent assez que les exercices musculaires feraient un grand mal dans les phlegmasies et dans les hémorragies actives. Puisque chaque contraction des muscles anime la circulation, augmente l'impulsion artérielle, excite la vitalité de toutes les parties, il est évident que dans les maladies où les forces de la vie sont exaltées, les mouvemens spontanés doivent nuire : aussi dans les inflammations des viscères, dans l'hémoptysie, etc., recommande-t-on le repos avec soin : le mouvement est proscrit alors comme tous les agens qui ont la vertu de stimuler le système animal, comme le vin, les alcooliques, les médicamens toniques et excitans, etc.

Cependant, on a souvent vu la danse, l'escrime, le jeu de paume, etc., guérir des catarrhes récens, dissiper des douleurs rhumatismales, détruire des mouvemens fluxionnaires qui s'étaient portés sur l'oreille, sur les dents, etc., et qui faisaient beaucoup souffrir. La cause des avantages que procurent ces exercices est facile à trouver. Pour opérer ces succès, ces moyens gymnastiques avaient provoque des sueurs abondantes, ils avaient établi sur la peau une disphorèse. Or, leurs effets curatifs dépendent directement de ce travail sudorifique.

Il est peu d'occasions où le mouvement spontané signale mieux son utilité que dans la convalescence des maladies aigues; que promenade que l'on fait dans sa chambre, puis

das un salon, etc., concourt d'une manière efficace à rétablir l'intégrité de la vie assimilatrice, à réparer les forces affaiblies, à reproduire la vigueur perdue. Lei l'exercice lie toujours son influence sur l'économie animale, à celle des alimens substantiels que l'on donne au malade. à celle de

l'air pur et vif qu'il respire, etc.

Dans le traitement des affections chroniques, telle est l'importance du mouvement musculaire, que les agens les plus puissans de la matière médicale restent sans effet, si ce moven gymnastique ne leur prête pas son appui. Hofmann ne rend-il pas un hommage éclatant aux propriétés curatives de l'exercice; quand il déclare que le quinquina, que les médicamens ferrugineux, pour opérer le bien que l'on en espère, pour développer les vertus médicinales dont ils jouissent, ont besoin du secours de l'exercice, et que sans cet auxiliaire, ces agens médicinaux semblent perdre de leur efficacité. Whytt dit la même chose des médicamens nervius on antispasmodiques. N'est-il pas évident que l'on attribue ici au remède dont on s'est servi . des amendemens qui dépendent du mouvement musculaire? Les eaux minérales doivent une grande partie de leur réputation et des succès dont on leur fait honneur, à l'influence inaperçue ou négligée de l'exercice que prennent les malades, soit en allantaux sources, soit pendant qu'ils font usage des eaux.

Dans les maladies scorbutiques et scrophuleuses . l'exercice spontané doit être considéré comme un secours indispensable pour assurer le succès du traitement. Dans ces affections, tous les appareils organiques sont frappés d'atonie; toutes les fonctions de la vie s'exécutent d'une manière lente et irrégulière : or , combien doit être favorable dans ce cas, un moven qui stimule toutes les parties vivantes, en même temps qu'il fortifie leur tissu par les ébranlemens mécaniques qu'il leur fait éprouver. Mais n'oublions pas que dans les maladies de long cours, pour être utile, l'exercice doit se répéter tous les jours : il faut que les effets qu'il suscite dans l'économie animale, deviennent en quelque sorte permanens; il faut que le nouvel ordre qu'il établit dans l'exercice de la digestion, de la respiration, de la circulation, des sécrétions et des exhalations, dure assez longtemps pour opérer une mutation dans l'état actuel du corps. pour lui faire acquerir une nouvelle complexion. Sydenham n'apoint omis cette importante remarque. Animadoertendum est quod cum totius corporis habitus immutari debeat, exercitatio corporis nisi quotidiana fuerit, nihil invabit. (Tract. de podagra .

L'exercice spontané convient aussi dans les infiltrations cellulaires, dans l'ansarque commençante. L'excitation que ce setours gymnastique communique à tous les systèmes organiques, est très-propre à ranimer l'activité des vaisseaux absorbans, et à faire rentrer dans le torrent circulatoire les liquides déposés dans les mailles du tissu cellulaire. Si l'exercice seul ne peut opèrer ce grand résultat, il est au moins constant qu'il sera un auxiliaire nécessaire pour les agens médicinaux que l'on mettra en sage.

Le mouvement musculaire est un puissant remède dans la chiorose, dans la retention des menstrues. Nou-seulement l'appareil utérin, mais même tout le corps présente alors des signes d'inertie, de relâchement, et les excitans sont clairement indiqués. Or, Fexercice spontané qui possède aussi la propriété de stimuler, reclame la priorité. Son efficacité est telle, comme le dit Van Swieten, que si pendant ce traitement, les malades dont la situation s'est déjà améliorée, s'abandounent à l'inaction, tous les accidens reune.

nent bientôt leur première intensité.

L'utilité du mouvement musculaire dans les affections nerveuses, a pour elle tous les témoignages; elle est prouvée par un nombre d'observations si considérable, qu'il devient superflu de vouloir y ajouter. L'exercice répété tous les jours, et pris à l'air libre, est un moyen sûr de fortifier le système nerveux, et de préveuir les anomalies de son influence qui occasionnent tous les accidens des maladies spasmodiques. On sait aussi que la promenade, un voyage à pied, etc, rendent des services signalés dans l'hypocondrie, dans la melancolle : la distraction que ces exercices prouenra à l'ame, change l'ordre des idées, et contribue singulièrement que le corps e donne, vest donc pas la case unique des succès que procurent dans ces maladies les exercices dont nous verons de varier, etc.

Dans tous les écoulements maqueux chroniques, la lescorrhée, la diarrhée par stoui des intestins, dans les toux hamides, etc., un exercice pris journellement sur un lieu élevé et dans un air sec, est un moyen curatif dont l'efficacité est bien constatée, La pâleur de la figure, la mollesse des chairs, la faiblesse du pouls et des mouvemens organiques, tout décele. un relâchement des tissus vivans, une diminution de leur vitalité habituelle; or, or conçoit com-

bien doit être dans ce cas favorable l'influence stimulante

et fortifiante de l'exercice musculaire.

Dans toutes les altérations de la fonction digestive qui

ont pour cause l'inertie de l'estomac, un mouvement doux, comme celui que procure une promenade, le jeu de volant, de boule, de billard, etc., parvient d'une manière sure à donner à l'appareil gastrique, la dose d'activité et de vigueur qui lui est nécessaire, et à dissiper les accidens qui tenaient à son inertie, à sa langueur. Motus medicinam probet appetitui prostrato, anorexice, variisque stomachi vitiis , quæ ex colluvie viscida pronasci possunt, (Hofmann , Dissert, de motu optimá corperis mediciná). Vovez GESTA-TION, GYMNASTIQUE, REPOS. (BARBIER)

EGPHANN (Frédéric), Motus optima corporis medicina, Diss. in-40. Halce, 1701. - Id. in-80. Lugduni Batavorum, 1708.

On retrouve cette dissertation dans les Opuscules de l'auteur, et traduite en allemand dans divers traités d'hygiène.

MERGER (Jean Godefroi , De commodis exercitationis corporis , Diss. in-4°.

Witteberga. 1705. STABL (George Erpest). De motús voluntarii usu medico. Diss. in-40. Hala.

1508. GIOT (Jean Francois), An quæ viris eadem mulieribus conveniunt corporis

et animi exercitia? affirm. Quæst, med. inaug. præs. Franc. Maillard : in-40. Parisiis , 1713. - Id. præs. Joan. Bapt. Basseville; resp. Car. Rio, Pislos, in 13.3 — 14.5, pras. Joan. Bapt. Dasseville; resp. Car.
Rio, Pislos, in 16.2. Parsisi; 28 febr. 1765.

sursessu (rean christople), De motifi corporis humani naturd, usu et abusu,
Diss. med. inaug. pras. Joan. Adolph. Wedel; in 49. Iena., febr. 1715.

sunt (sicols), Anpracipua valetudmis tutela exercitatio: affirm. Quast.

med. inaug. resp. Ludov. Joan. le Thieullies ; in-40. Parisiis , 1723. -Id. resp. Silv. Ant. Lemoine; in-40. Parisiis, 1741. Le docteur Andry a inséré cette thèse, en latin et en français, à la fin de

PISCHER (rean André), De motu velut magno ad longævitatem acquirendam remedio, Diss. inaug. in-40. Erfordiæ, 1723

PREMONY (pésiré claude), An à moderatá exercitatione firmior sanitas? affirm. Quæst. med. inaug. præs. Alex. Petr. Mattot; in-4º. Parisiis, 1727. — Id. præs. Henr. Jos. Bernard; resp. Julian. Ægid. De Braud Delafond; in 4º. Remis, 11 mart. 1735. — Id. præs. Ludov. Hieron. Raussin; resp. Ludov. Armand. Mongenot; in-10. Remis, 26 mai. 1789. ALTERTY (wiebel). De longavitate ex motu corporis. Diss. med. inaug.

resp. Joan. Nic. Lueders : in-40. Hala. 1728. - De motils corporis noxio usu, Diss. med, inaug. resp. Richter; in-40.

Hala, 1734. - De medicina peripatetica seu ambulatoria, Diss. med. inaug. resp. J.
A. Zigler; in 10, Halw, 1740.

ATTOUN-DOUGLAS (charles), De exercitationum in medicina usu, Diss. in-80. Edinburgi, 1734.

MADE (rean Théophile), De morbis ab excessu motionum corporis, Diss. med. inaug. præs. Joan. Henr. Schulze ; in-40. Halæ Magdeburgicæ , Annagon (matthien), Est-ne motus præcipua sani corporis medicina? affirm,

Quast. med. inaug. præs. Joan. Claud. Adrian. Helvetius ; in-40. Pa-

risiis . 1741. BASCKE (Ernest Frédéric), De negotios à actione propter valetudinem circumcidenda, Diss. med. inaug. præs. Joan. Zachar. Platner; in-40. Lipsia , 17 april. 1744.

BENEVISTERIT (Jean Ernest). De exercitationihus adolescenti estati saluleibus Diss. med. inaug. resp. F. S. Sparr : in-40. Lipsia. 1745. JUNCKER (Jean) , De motu post pastum , Diss. in-4º. Holae , 1745.

RUECHNER (André Élie). De speciebus quibusdam motus corporis certis morhis accommodandis. Diss. med. inque. resn. C. G. Roetschke: in-10.

Hala: 1745.

- De damnis a motu voluntario corporis excedente oriundis , Diss. med. innug. resp. J. A. Hagemeister: in-40. Hala. 1748. - De incongrui corporis motús insalubritate, Diss. med. inaug. resp.

Struenzee: in 40. Hala . 1757.

MAUDUYT DE LA VARENNE (Pierre sean clande), An ad sanitatem ut corporis sie et mentis exercitatio? affirm. Quæst. med. inaug. præs. Joan. Bopt. Boyer; in-4º. Paristis, 15 mart. 1759.

LINNE (charles), Motus polychrestus, Diss. med. inaug. resp. Chr. Lado; in-4º. Upsalia, 23 decembr. 1763.

Cette dissertation excellente, insérée dans le septième volume des Amornitates academica, a été briévement analysée par l'illustre bio-bibliographe Richard Pulteney : « Après quelques observations physiologiques sur l'effet de l'exercice . l'antenr le considère comme préservatif : il fortifie le corps . excite que chaleur bienfaisante . facilite la digestion . la respiration . les sécrétions, procure un doux sommeil, détruit l'acidité des premières voies. source féconde et puissante de maladies. L'exercice peut être regardé comme un remède dans les faiblesses habituelles , l'anorezie , les obstructions , la consomption , l'asthme , etc. Linné était sujet à des migraines qui duraient environ vingt-quatre heures chaque semaine ; il attribue le rétablissement de sa santé à un peu d'exercice qu'il faisait le matin après avoir bu un verre d'eau nore, a

SABATHIER (François), Les exercices du corps chez les anciens, pour servir à l'éducation de la jeunesse, 2 vol. in-12. Châlons sur Maine, 1772. Bien que cet ouvrage ne soit pas médical, il sera lu avec fruit par les mé-

decins , qui sauront apprécier l'érudition du professeur champenois , et même

faire tourner ses savantes recherches au profit de l'hygiène.

HONORÉ (P. M.), De exercitatione corporis quond prophylaxim considerata (Diss. inaug.), in-40. Paristis, 21 flor. av. XII. FOURÉ (G. C. F.), Essai (inaugural) sur l'influence de l'exercice sur l'économie

animale dans l'état de santé et dans celui de maladie : in-40. Paris . 12 ianvies 1808. (F. P. C.

EXERESE, s. f., exeresis; d'eg, hors, dehors, et d'aspa, je retire, j'emporte, je retranche : l'un des cinq grands modes opératoires genéraux de la chirurgie, qui consiste à tirer, extraire, enlever ou retrancher du corps humain tout ce qui lui est inutile , superflu , nuisible ou étranger.

Bien des auteurs ont employé le mot exérèse comme synonyme d'extraction. L'étymologie ne les justifie pas, et ce n'est point là non plus le sens que le plus grand nombre des chirurgiens attache au terme dont il s'agit. D'après l'origine grammaticale, exérèse désigne à la fois l'extraction proprement dite ou l'évulsion, l'évacuation et l'ablation ou l'amputation, ainsi que tous ses différens modes secondaires. On n'a donc pas de peine à juger que, de toutes les opérations chirurgicales , c'est à la fois celle qui présente le plus d'étendue

ells applications les plus nombreuses, et celle qui se prête le moiss à des considerations générales, à cause de la variédi infinie et du peu de rapport des différentes circonstances dans lauquells ou eit contrant d'y avoir recours. Mais s'il est impossible de tracer aucun précepte général relatif aux procédés au moyens réclumés par les affections qui la nécessitient, on post, en particularisant davantage les cas, arriver à des règles communes au mouiss à un certain nombre d'entre cux.

La première subdivision importante à établir est celle qui comprend les circonstances où il faut extraire un corps étranger. Par corps étranger, on entend ici toute substance solide qui s'est introduite du dehors, ou qui s'est développée naturellement dans le corps ; car , si on voulait généraliser par trop le terme , et l'étendre à tout ce qui est inutile ou nuisible à l'économie animale, alors il faudrait appeler corps étrangers, non seulement les collections de fluides ou de matières molles retenues dans quelques-uns de nos organes et les congestions accidentelles ou naturelles de fluides, mais encore les parties surnuméraires qu'on retranche dans les cas de monstruosités, ou les solides dont une infinité de circonstances maladives obligent de pratiquer l'ablation totale. Ainsi donc , les corps étrangers sont ici des substances molles ou dures, n'ayant actuellement point ou presque point de connexion avec les parties qui les environnent. Sous ce rapport, il en est qui nous viennent

du dehors . et d'autres qui s'engendrent en nous.

Il serait superflu d'insister sur les premiers , dont l'histoire a été amplement détaillée à l'article corps étrangers. Contentons - nous de rappeler que plusieurs d'entre eux s'appliquent simplement à la surface du corps, et surtout de quelque partie peu volumineuse, qu'ils étreignent ou étranglent. Tels sont , par exemple , un anneau passé au doigt , ct une clef dans laquelle on a engagé la verge ou même la totatilé des parties génitales de l'homme. A cet égard, il est bon de faire remarquer que les corps étrangers appliqués à la surface du corps et embrassant toute la circonférence d'une partic . n'y déterminent pas de suite l'étranglement, et ne le produisent qu'au bout d'un laps de temps plus ou moins long, suivant le degré de striction , par l'effet de la stagnation des fluides et du gonflement qui ont lieu au dessous de la ligature. De cette observation, la chirurgie a tiré un de ses préceptes les plus importans, celui de ne jamais appliquer un bandage partiel, même pen serré, sur aucune portion quelconque de la continuité d'un membre, mais de prolonger constamment la bande sur toute l'étendue de l'extrémité, afin de prévenir la tuméfaction. adémateuse. C'est ainsi, par exemple, que, dans la fracture du bras, ou a soin de garnir non-seulement l'ayant-bras, mais encore les doigts de la main d'un bandage roule qui serre mé-

diocrement.

Les autres corps étrangers venus du dehors s'introduisent . soit en déchirant la surface du corps, soit en pénétrant par I'un des orifices qui communiquent plus ou moins directement avec les cavités intérieures. A cette dernière classe se rapportent ceux qui s'insinuent dans le conduit auditif. la cavité de la bouche où il arrive souvent aux enfans d'introduire des masses si volumineuses qu'ils ne peuvent plus ensuite les retirer. l'intervalle des paupières et du globe de l'œil, les fosses nasales , le larynx , la trachée-artère , l'œsophage , le vagin et les voies urinaires.

Quant à ceux qui se fravent une entrée en déchirant les tégumens extérieurs, et parmi lesquels les projectiles lancés par la poudre à canon méritent sans doute la première place . ils seront l'objet de l'article extraction (Voyez ce mot). Ils se glissent dans les interstices ou l'épaisseur des organes, et s'y cachent à une plus ou moins grande profondeur, ou pénètrent dans une des cavités naturelles : le crâne , la noitrine . l'abdomen , les articulations , etc. , et y deviennent la source d'accidens diversifiés à l'infini.

Il est à remarquer que certains corps acérés, des aiguilles entre autres , introduits dans l'estomac , percent très-fréquemment les parois de ce viscère pour se glisser au milieu du tissu de toutes les autres parties du corps , et s'approcher ainsi insensiblement de la surface, où on les extrait sans peine après une légère incision préalable. Ce cas, dont nous possedons un assez grand nombre d'exemples, mérite, sons

plus d'un rapport , l'attention du physiologiste.

Parmi les corps étrangers qui s'introduisent du dehors, tous ne sont pas inanimes, et il en est certains qui jouissent de la vie. Des animalcules on des moncherons tombent quelquefois à la surface de l'œil , et ne s'y noient pas toujours dans les larmes. Des forficules s'insinuent dans l'oreille externe. Des lézards, ou autres reptiles, se glissent dans l'estomac, si nous en crovons des récits qui portent, à la vérité, un caractère fort suspect. Mais c'est moins de ces cas dont il s'agit ici, que du développement des larves d'insectes ou des vers intestinaux, soit au sein de quelque cavité, comme les sinus frontaux ou le tube digestif, soit au centre et dans la profondeur du parenchyme du foie . du tissu de la chair musculaire, de la pulpe cérébrale, etc. La présence de ces animaux est un des argumens dont les sectateurs de la génération équivoque n'ont pas manqué de se servir : on peut même dire que c'est le seul spécieux de tous ceux qu'ils allèguent, puisque la physique n'a point encore RYE

pinssi à le réfuter d'une manière satisfaisante. Mais la dis-

cassion de ce point important de doctrine serait hors de lieu ici, et elle trouvera naturellement sa place aux articles et-

nération et organisation. Voyez ces mots.

Si maintenant nous portons nos regards sur les corps étrangers développés dans l'intérieur même de nos organes : nous ne sommes pas moins surpris des nombreuses variétés qu'ils présentent à l'égard tant de leur nature que des circonstances qui accompagnent, favorisent ou provoquent leur formation. La pinpart se trouvent renfermés dans une des nombreuses cavités du corps, et la seule exception à cette règle est en faveur des esquilles, qui , détachées de l'os dans les fractures comminutives, agissent à la manière des substances étrangères extérieures dont la présence complique les plaies . et qui occupent comme elles l'épaisseur ou les intervalles des parties. Quant à tous les autres, qui sont logés dans une cavité, les uns proviennent des parties nécessaires à l'exercice d'une fonction, mais dont un accident ou une maladie a dénaturé la structure : les autres sont les produits d'un travail morbifique de la nature ; certains dépendent de la précinitation des sels contenus en dissolution dans une des humeurs animales; plusieurs enfin tiennent à la destruction des movens de communication qui existaient autresois entre le corps actuellement étranger et le restant de l'économie, soit que l'époque de cette séparation ait été préfixée par la nature, soit qu'elle dépende de circonstances qui en accélèrent ou en retardent l'invasion.

A la première classe se rapportent l'opacité du cristallin et de l'humeur vitrée qui empêche la lumière d'aller frapper la rétine. La seconde comprend les concrétions muqueuses qui se développent le long des bronches et de la trachéeartère dans le croup, les collections de cérumen dans le conduit auditif externe, et l'accumulation des excrémens dans l'extrémité anale du rectnm. La troisième se compose des différentes concrétions qui naissent au milieu des appareils sécrétoires et des réservoirs excréteurs, comme les calculs salivaires, biliaires et vésicaux, parmi lesquels ces derniers offrent tant d'intérêt au praticien à raison de leur fréquence, de leur forme et de leur composition infiniment variées, de leur état de liberté ou d'adhérence, et surtout de la propriété qu'ils ont de se produire lorsqu'un corps quelconque vient à s'introdnire dans la vessie, où il leur sert de novan. La quatrième classe enfin est formée, par les concrétions articulaires, et par les polypes ossifiés de la matrice, si improprement nommés calculs utérins. On doit y rapporter de même la présence du fœtus dans la matrice au terme de la

EXE

grossesse et à l'époque de l'accouchement, mais surtout son existence hors des voies naturelles, dans l'ovaire, les trom-

pes, ou la cavité abdominale.

Que le corps étranger se soit formé au dedans . ou qu'il provienne du dehors, qu'il existe au milieu d'une des cavités du corns ou dans l'énaisseur et les interstices des organes. la nature fait quelquefois à elle seule tous les frais de son expulsion en provoquant la formation d'un abcès, ou même en le chassant, soit par la route qu'il a suivie, soit par une ouverture opposée à celle qui l'a recu, ou enfin en le faisant cheminer lentement au travers du tissu du corns. Ainsi , par exemple, il n'est pas rare que les calculeux rendent par les urines des pierres , souvent même assez volumineuses , et presque toujours les selles renferment les corns étrangers qu'on avale en tant d'occasions avec les substances alimentaires. Mais les efforts de la nature ne sont pas à beaucoup près toujours suffisans, et, dans la plupart des circonstances, les secours de l'art deviennent indispensables. Quand le corps étranger occupe une des cavités naturelles, si cette cavité a une ouverture, on peut le retirer par là, soit que l'orifice se dilate de lui-même, comme celui de la matrice ou du vagin. soit qu'il faille l'agrandir par dilatation ou autrement, comme dans l'obstruction de la base du rectum par des matières fécales endurcies : ou bien on est obligé de pratiquer une voie d'extraction autre que l'ouverture naturelle. C'est-là le cas, par exemple, des calculs de la vessie et de ceux de la vésicule du fiel, sauf toutefois les précautions que ces derniers nécessitent eu égard au danger de l'épanchement de la bile dans l'abdomen.

Une remarque assez importante à faire, c'est que la nature a en général moins de tendance à expulser les corps étrangers logés dans les cavités des membranes séreuses, que ceux qui percent le parenchyme des organes. Dans le premier cas, il n'est pas rare que l'inflammation produite par leur présence détermine l'adhérence des parties voisines, qui finissent par les cerner et les emprisonner. C'est ce qu'on a vu pour des balles perdues dans le bas-ventre. C'est surtout ce dont les grossesses extra-utérines-nous fournissent la preuve irréfragable. Au contraire, les corps étrangers logés dans l'épaisseur ou les intervalles des organes sont assez généralement expulsés au bout d'un temps plus ou moins long, et la nature, pour s'en débarrasser, donne naissance à des abcès dont la matière les entraîne au dehors. Il paraît toutefois que cet effet dépend beaucoup du mouvement et du déplacement lent, mais continu, des corps étrangers incarcérés au milieu des parties charnues et musculaires; car on connaît plus d'un exemple EXE

de balles qui se sont égarées dans le cerveau sans causer la mort du blessé, ou d'autres qui sont demeurées jusqu'à la fin de la vie encastrées dans la substance d'un os, sans déter-

miner le plus léger accident par leur présence.

A l'égard des movens chirurgicaux qu'on emploie pour onérer l'extraction , il est impossible d'en faire l'objet d'aucun précente général , parce qu'ils varient à l'infini , suivant les cas, les circonstances, la pature des corps étrangers, leur situation, la structure des parties, etc. On doit préférer la main ou les doigts , toutes les fois qu'il est possible de s'en servir. Hors l'accouchement, les cas de calculs peu volumineux chez les femmes, et ceux d'engouement du rectum, il faut préférer les incisions à la dilatation, et proscrire surtout cette dernière avec sévérité dans les plaies d'armes à feu. Quelquefois, des injections émollientes ou oléagineuses sont d'excellens movens auxiliaires. Quant aux instrumens évulsifs, ils varient singulièrement selon les circonstances. Ainsi on a recours à des pinces plus ou moins fortes, des forceps, des tenettes, des curettes, des tire-fonds, des crochets, des élévatoires, etc. La compression, surtout légère, aide beaucoup dans certaines occurrences. La prudence interdit quelquefois toute tentative d'extraction, lorsque, par exemple, le corps étranger oblitère l'ouverture d'un vaisseau qui causerait une hémorragie au dessus des ressources de l'art. En général, il vaut mieux procéder sur le champ à la recherche des corps étrangers, que de temporiser et d'attendre l'invasion des accidens consécutifs. Souvent il est préférable de se fraver une pouvelle route pour arriver jusqu'à eux, plutôt que de les poursuivre par celle qu'ils ont suivie. C'est à peu près là tout ce qu'on peut dire de plus général sur l'exérèse des corps durs. Les détails et particularités seront indiqués dans une multitude d'autres articles. Vorez accouchement . CATARACTE . EXTRACTION . FOR-CEPS , LITHOTOMIE , PLAIE , elc.

Jauqu'il l'exérèse a peu réclamé les secours des autres modes opératoires de la chinrugie. Cependant on a vu que soment elle était obligée d'avoir recours à la dilatation, à la compression, et surrout à la diérèse. Maintenant que nous avons quité ce qui concerne l'extraction proprement dite, poss alions voir les relations de l'exérèse avec la diérèse se multiplier de plus en plus, et cette demires devenir ce qu'elle ett n'éalité presque toujours, c'est-à-dire, le moyen dont l'autre se sert pour parvenir à ses fins. La saignée, par exemple, el l'ouverture d'un abcès, réclament impérieusement la dérèse; mais elles ont pour but final l'évacuation du sang et celle du pus, La diérèse n'est pas moins-indispensable dans memblithed d'autres cas d'évacuation de fluides.

Tous les fiuides auxquels l'art, peut être appele à donner sisse, s'engendrent en nous, soit qu'ils y existent naturel-lement toujours, soit qu'ils y existent naturel-lement toujours, soit qu'eux-mêmes ou leurs collections soiemt, le produit, accidentel de quelqu'etta pathologique. Dans un seul cas ils proviennent du dehors: ce cas est celui de l'institution de la liqueur de l'imjection au milieu du tissu cel-lulaire du serotum; lorsqu'on pratique l'opération de l'hydrocèle, et que la canuele du trois-quaris quitte l'ouverture qu'elle.

a faite à la tunique vaginale. Les fluides produits accidentellement sont le pus des abcès et autres inflammations, et les matières renfermées dans les différens genres de tumeurs enkystées. Quant aux accumulations des fluides naturels, elles dépendent de la diminution du ressort des vaisseaux inhalans . comme les diverses hydronisies du tissu cellulaire et des membranes séreuses; ou de l'obstruction : de l'engouement et de l'oblitération des conduits qui donnent issue aux liquides, comme les congestions de mucosités dans la caisse du tympan et le sinus maxillaire. celles de larmes, de salive, de bile, d'urine dans les voies la crymales, les canaux salivaires, la vésicule du fiel, la vessie; ou enfin d'une plaie faite aux parois des cavités destinées par la nature à renfermer ces mêmes fluides : ici se rapportent l'emphysème qui survient à la suite de certaines plaies du poumon les épanchemens de bile, de sang, d'urine, et ceux de

matières alimentaires on excrémentitielles.

La nature emploie deux movens pour se débarrasser de ces collections de fluides, lorsqu'elles n'entraînent point par ellesmêmes la mort du malade. Le premier, et le plus général, est de les faire absorber par les vaisseaux inhalans, qui les reportent dans le torrent de la circulation. On voit disparaître ainsi certaines hydropisies commencantes, des œdèmes ou anasarques souvent fort considérables, des emphysèmes énormes, les ecchymoses, et même quelques épanchemens de sang. Le second moven consiste à crever les parois du réservoir, et à le vider de ce qu'il renferme. Cette dernière terminaison est toujours redoutable, parce que la mort peut en résulter, et qu'elle en résulte même ordinairement lorsque le finide s'épanche à l'intérieur , à moins qu'il ne se verse dans une partie dont la conservation ou les fonctions ne sont pas indispensables au maintien de l'existence. Ainsi, les rétentions d'urine ne sont pas toujours accompagnées d'épanchement dans la cavité abdominale, parce qu'il peut se faire que la vessie éclate du côté du périnée, au milieu du tissu cellulaire duquel le fluide qu'elle contient s'infiltre.

Outre que la nature parvient quelquefois à procurer la résorption des collections de fluides ou à les éliminer d'une maEXE

109

nière quelconque ; lors même qu'elle n'y réussit point , l'art ne doit pas constamment entreprendre de les faire disparaître, parce qu'il en est plusieurs dont l'évacuation expose à de graves inconvéniens, et peut même finir par devenir funeste. C'est là entres autre le cas de l'hydrocéphale interne et de l'hydropisie du péricarde. D'ailleurs, le but doit être souvent moins d'expulser le liquide amassé, que de rétablir l'énergie première ou l'état naturel des voies qui servent, chez l'homme en santé, à l'absorber. Mais, quand l'évacuation est utile, on la pratique soit par les ouvertures naturelles, soit par celles qu'on produit à l'aide d'un instrument. On suit la première marche lorsqu'on introduit une sonde dans la vessie pour la vider des urines qu'elle contient, quaud on exerce une légère compresson au grand angle de l'œil chez un malade affecté d'une tumeur lacrymale qui a résisté à tous les moyens curatifs , lorsqu'on applique un bandage expulsif sur un membre rempli de fusées de pus, etc. On adopte au contraire la seconde méthode, quand la cavité qui est le siège de la collection n'offre aucune communication avec l'extérieur. C'est de cette manière qu'on trépane le crâne ou le sternum , qu'on perfore le sinus maxillaire, qu'on fait la ponction de la vessie ou la paracentèse du bas-ventre, qu'on exécute l'opération de l'empyème à la poitrine, qu'on scarifie les tégumens dans l'apasarque et l'emphysème, qu'on les incise dans les abcès, etc.

Ce ne sont pas seulement les corps solides engendrés dans l'intériur de nos organes qui réclament l'exèrèse ; sonvest ou est obligé d'y recourir pour débarrasser le corps de parties suruméraires et monstrueses qui causent de la difformité, d'organes devenus le siége d'affections qu'il est à canidre de se voir propager, enfin de parties qui se sont déveloprées accidentellement et qui gênent beaucoup, ou qui out uns un accroissement trou considérable et devenuent la outrus un accroissement trou considérable et devenuent la outrus un accroissement trou considérable et devenuent la outrus un accroissement trou considérable et devenuent la

source d'excès nuisibles à la santé.

Lis l'auno de la dérèse et de l'exérèse est encore plus sensible que partout ailleurs, à tel point même que ces deux modes opératoires sont absolument inséparables l'un de l'aute, et concourent au même but. Les préceptes généraux derinennet aussi de plus en plos difficiles à tracer. On peut même dire qu'il cesse tout à fait d'y en avoir, à cause de la dissemblance totale des cas sur lesguels roule cette troisime branche de l'exérèse, à laquelle on a donné le nom zibbation.

L'ablation s'exécute de quatre manières différentes: par amputation, par extirpation, par évulsion et par arrachement. L'amputation, s'il s'agit d'un des quatre membres, a lieu quand on pratique l'opération dans un point douné 110

de la continuité de ce membre. On ampute aussi le nez, la langue, l'oreille, le sein, la verge et le clitoris, Lorsqu'il est question de parties plus petites, comme la luette, l'amygdale, la glande lacrymale, on dit qu'on les excise ou qu'on les rescise. L'extirpation est l'enlèvement total d'une partie. par exemple, d'un membre dans l'article, ou du globe entier de l'œil. Les tumeurs anomales, enkystées, cystiques. lymphatiques ou autres semblables, s'extirpent de même, quand on les dissèque et qu'on les enlève isolément. Au contraire. si on retranche avec elles les tégumens qui les couvrent, on les parties qui les avoisinent, on dit qu'on les amputc. C'est de cette manière qu'on ampute la pustule maligne. L'extirpation est toujours plus compliquée et plus difficile à faire que l'amputation , parce qu'elle exige des soins mieux ménagés et une attention plus scrupuleuse. L'évulsion se pratique pour les cheveux chez les personnes atteintes de la teigne, et pour les dents, soit que la carie en ait altéré la structure, soit qu'on veuille s'ouvrir l'accès des sinus maxillaires. Enfin l'arrachement, qui ne diffère, à proprement parler, point de l'évulsion, est la voie qu'on choisit dans certaines affections des ongles et dans le plus grand nombre des cas de polypes des fosses nasales.

Les movens et procédés opératoires relatifs à l'ablation. sont beaucoup trop variés pour qu'il soit possible de donner aucune règle applicable à tous en commun, et le mieux est de renvoyer aux divers articles traitant de chacune des affections en particulier qui obligent de recourir à ce mode

secondaire de l'exérèse. EXFOLIATIF, adj., exfoliativus, desquamatorius; qui

enlève par feuilles ou lamelles.

On appelle trépan exfoliatif une petite lame, tranchante sur ses bords et garnie inférieurement d'une épiue propre à la fixer, qu'on monte sur l'arbre du trénan, lequel sert ensuite à la tourner. Nous rencontrons la première description de cet instrument dans l'ouvrage d'Ambroise Paré. Il avait pour usage d'amiucir les portions d'os frappées de nécrose, et dont on espérait, avec son secours, obtenir plus promptement l'exfoliation. Son inutilité absolue l'a fait rejeter de l'arsenal chirurgical.

Le nom d'exfoliatif s'applique aussi à une classe de médicamens qui ont passé longtemps pour avoir la propriété de hâter l'exfoliation, et parmi lesquels figurent l'aloes, la craie, le pompholyx, l'iris de Florence, l'aristoloche, la teinture de myrrhe, l'alcool, l'essence de térébenthine, la céruse, la poudre d'huîtres calcinées, le nitrate d'argent liquide, le baume de Fioravanti. etc. Nous savons aujourd'hui, à n'en plus douter,

que nulle espèce de topique n'a le pouvoir d'accélérer la marche de la nature, et de provoquer plus vîte la séparation des parties osseuses mortes. Matières grasses et relachantes : applications émollientes substances àcres irritantes et absorbantes . aucun de ces movens n'a manifesté d'influence bien sensible sur la durée de l'affection. On s'est même aperçu que les irritans causent de vives douleurs, en sorte qu'on se garde bien maintenant de les employer. Si quelquefois on a recours aux émolliens, c'est dans l'unique vue de calmer la phlogose des parties adjacentes et d'en diminuer la trop grande sensibilité.

EXFOLIATION, s. f. exfoliatio, desquamatio: de ex. de ou par, et de folium, feuille: terme emprunté au règne végétal. et dont on se sert en chirurgie pour désigner la séparation des narties frappées de mort, d'un os, d'un tendon, d'une aponévrose ou d'un cartilage, sous la forme de lamelles ou de petites

feuilles.

L'exfoliation des os estune opération, accomplie le plus souvent par la nature seule, et aidée quelquefois par l'art, qui a pour obiet de sénarer une portion ossense morte des antres parties sous-jacentes ou avoisinantes, lesquelles ont conservé leur vitalité. Les anciens la distinguaient en sensible et insensible. Ils l'appelaient sensible quand l'os mort se détachait en fragmens plus ou moins considérables, et insensible lorsque la portion össeuse frappée de mort disparaissait peu à peu, sans qu'on s'apercht que rien se séparat. On admettait alors que toute dénudation est suivie d'exfoliation , et que , dans le second cas , les fragmens très-amincis de l'os sont entraînés par la suppuration, ou même qu'absorbés par les vaisseaux inhalans, ils rentrent dans le torrent de la circulation. Nous rencontrons encore cette théorie dans des manuels très-modernes : le temps a convaincu toutefois de son inexactitude, au moins pour ce qui conceme la première partie de l'explication, et démontré qu'il n'arrive jamais d'exfoliation insensible. Mais si cette division ne peut être recue maintenant, les phénomènes de l'exfoliation nous obligent d'en adopter une autre fondée sur ce que l'os sedétache, soit dans toute son épaisseur, soit en partie seulement, et que, dans ce dernier cas, la séparation s'effectue à la surface extérieure ou à la surface intérieure.

Un os plat , l'un de ceux du crâne par exemple , qui a été exposé pendant quelque temps au contact de l'air, ou qui a éprouvé une contusion de la part d'un instrument vulnérant, se trouvant dans les deux cas dépouillé, par ablation ou simple décollement, du périoste destiné à lui transmettre les sucs nécessaires pour sa nutrition, meurt, se dessèche et devient un véritable corps étranger semblable aux escarres que la gangrène ou l'action des caustiques produit dans les parties molles. La nécrose n'arrive toutefois qu'à l'âge où la matière saline et inorganique l'emporte en proportion sur la partie organique, de sorte que la moindre cause suffit pour éteindre une vie déià faible et languissante par elle-même : dans ce cas l'exfoliation est inévitable. Mais si l'individu est jeune, et si l'os dépouillé de ses tégumens et de son périoste n'a éprouvé aucune attrition, la surface mise à nu s'enflamme : le contact de l'air irrite le tissu vasculaire qui prédomine à cette époque de l'existence: l'os se ramollit nar l'absorption du phosphate calcaire qui remplit les aréoles de son tissu ; il éprouve une sorte de carnification, et se convre de bourgeons charnus qui deviennent avec le temps la base d'une cicatrice adhérente. Ici l'exfoliation n'a point lieu , quoique ce soit précisément le cas où le plus grand nombre des auteurs affirme qu'elle s'opère d'une manière insensible. Il en est de même des extrémités articulaires des os longs et des os courts, comme ceux du carne, cenx du tarse et les vertèbres : la substance spongieuse v est trop abondante, et les vaisseaux sanguins s'v rencontrent en trop grande quantité, pour que la mortification puisse survenir autrement qu'à la suite d'une cause désorganisatrice dont l'action violente devient alors la source d'accidens bien autrement redoutables. L'exfoliation, comme en général la nécrose à laquelle elle succède, ne s'observe qu'à la partie la plus dense et la plus compacte du tissu osseux . au corps des os longs, ou aux os larges.

La portion privée de vie de l'os large offre d'autant plus d'épaisseur que l'os est demeuré plus longtemps dénudé, on que la contusion a été plus violente. Il est rare que la nécrose provoquée par une cause externe s'étende au delà du diploé. parce que c'est à cette partie moyenne que les vaisseaux du périoste se terminent pour s'anastomoser avec ceux que la dure-mère envoie au crâne . de sorte que ces derniers continuent de transmettre à la portion qu'ils traversent les sucs dont elle a besoin pour l'entretien de sa vie. Cependant si la percussion a été assez considérable, non-seulement nour contondre la table externe, mais encorc pour détacher la dure-mère qui tapisse l'interne, la mort de toute l'épaisseur de l'os est la suite nécessaire de la dénudation des deux surfaces. Comme cet accident exige un choc très-violent, on ne connaît point de cas où il soit survenu pendant que le crâne conservait toute son intégrité. Au contraire, on l'a vu arriver très-fréquemment à la suite des fractures de cette boite, compliquées d'esquilles. Mais il est bien plus ordinaire encore à la suite de l'action du virus vénérien sur les os de la tête dans les affections siphilitiques invétérées. La pièce ainsi nécrosée porte le nom de sequestre lorsqu'elle embrasse toute l'épaisseur de l'os. La nécrose des os larges présente donc les mêmes phénomènes, quelle que soit la profondeur de l'altération éprouvée par la substance osseuse et les effets seuls en sont différens. suivant que l'os a été dépouillé de ses enveloppes membraneuses d'un côté seulement ou sur ses deux faces à la fois. La nécrose extérieure des os longs a lieu d'après le même mécanisme. Elle dépend aussi des mêmes causes . c'est-à-dire, de la dénudation et de la contusion. Dans le premier cas, elle n'est suivie d'exfoliation que chez les suiets adultes ou avancés en age; car si le blessé est jeune, le système vasculaire conserve chez lui. même dans le tissu osseux, assez d'énergie pour pouvoir se développer en végétations, dont le dégorgement et l'affaissement donnent bientôt lieu à une cicatrice , sans qu'il survienne d'exfoliation insensible, comme on l'a si longtemps pensé. C'est là le cas où se trouve l'extrémité des os longs sons l'amputation pratiquée dans la continuité des membres. En effet , chez une personne jeune , robuste , et d'ailleurs bien portante, cette extrémité a beau faire une saillie, même de plusieurs pouces, au-delà de la surface du moignon, si le périoste en est intact, la partie mise à nu par la scie, stimulée délà peut-être par l'irritation que l'action de cet instrument a causée, s'enflamme, se ramollit, sc couvre de granelures charnues , se dégorge ensuite par l'effet de la suppuration , et produit enfin une cicatrice, à la vérité faible et facile à déchirer. Si le malade est au contraire d'un certain âge . ou d'une constitution faible et peu énergique, si le périoste et la membrane médullaire ont été en outre affectés d'une manière quelconque, le bout de l'os meurt et se détache entièrement dans toute son épaisseur, présentant en quelque sorte la forme d'une virole. La nécrose n'est que partielle, et l'exfoliation s'opère à l'intérieur ou à l'extérieur, quand le périoste ou la membrane medullaire, perdant leur intégrité, se décollent et tombent cu fonte putride.

Une fois la vie entièrement éteinte dans une portion plus ou mois considérable de la surface d'un os quelconque, on dans toute l'étendue de son épaisseur, la nature ici sgissant comme dans la gangrène ou le sphaceie des parties molles, travaile de suite à séparer cette portion nécrosée de celles qui out conservé la vie, et dont le l'isole en établissant entre éles une limite bien prononcée. L'os, blane, si la nécrose dépeud d'une simple démudation, ou grisitre et analogue pour laport à ceux qu'on retire des cimetieres, si elle résulte de l'étiche d'un principe mochilique interne, paraît d'abord desséché au fond de la plaie des tégumens extérieurs. Au boutéeu lings de gemen plus ou moiss long suivant l'épaisseur du étal lings de temps plus ou moiss long suivant l'épaisseur du EXF

séquestre et l'énergie vitale du malade , les parties voisines et situées audessous s'enflamment : tous les vaisseaux se développent : des bourgeons charnus naissent : et /soulevant peu à peu la pièce nécrosée, ils établissent autour d'elle une ligne de démarcation qui ne tarde pas à la cerner de toutes parts. Cette pièce rend un son sourd lorsqu'on la frappe avec une sonde , devient vacillante , et provoque la sortie d'une quantité de pus plus considérable qu'à l'ordinaire quand on exerce une légère pression sur elle. Chaque jour sa mobilité augmente. et enfin elle se sépare totalement. Aussitôt après sa chute : les granulations, qui avaient quelquefois pullule sur les bords jusqu'au noint de l'encadrer réellement, s'affaissent peu à peu . s'unissent aux chairs adiacentes, et donnent naissance à une cicatrice qui adhère à l'os, lequel présente en cet endroit une dépression bien sensible et proportionnée au volume du séquestre.

La chute des portions nécrosées des os s'opère donc absolument de la même manière que celle des escarres des parties molles, avec cette seule différence qu'elle exige beaucoup plus de temps, et que, dans bien des cas, elle se fait attendre des

mois et même des années entières.

Telle est la manière dont l'exfoliation a lien à la surface des os larges et des os longs; mais lorsqu'elle surrient à l'intérieur de ces derniers, ou dans leur 'cavité médullaire, elle présente une série de phénomènes, qui, bien qu'detniques quant à leurs causse et à leurs résullats, offrent toutefois des partie cularités dignes d'attention, et sont surtout remarquables à cause de la théorie singulière à laquelle its out fonné naissance.

On rencontre fréquemment des humérus, des fémurs, des tibia et d'autres os longs, dont le centre, ou la partie la plus dure, c'est-à-dire, le corps, a acquis un accroissement considérable sans que les extrémités spongieuses aient changé de volume, et dont la forme a éprouvé de cette manière une altération si grande qu'il est presqu'impossible de les reconnaître pour l'os primitif. Souvent leur grosseur est triplée, et même au - delà. Ils présentent quelquefois une surface polie et unie comme à l'ordinaire ; mais, presque toujours , ils sont inégaux, déformés, gonflés, corrodés et percés d'ouvertures fistuleuses qui pénètrent jusque dans le canal médullaire. En les ouvrant, on y trouve une portion osseuse renfermée comme dans un étui , ballotant librement, et se terminant par ses extrémités à l'endroit où la diaphyse est unie aux épiphyses pendant la jeunesse, ou plus fréquemment encore, un novau très-mince et bien éloigné de remplir la vaste cavité dans laquelle il flotte. Cette maladie n'avait point fixé l'attention des anciens. Ruysch possédait cenendant un fémur renferFXR

mant une portion d'os isolée dans son corps. Chéselden avait également un humérus très-inégal et garni de fistules . contenant un os cylindrique à l'état de liberté. Hunter parle d'un tibia tout entier renfermé dans un autre, et Mackensie cite

ansi un exemple du même genre.

Michel Troja ( De novorum ossium in integris regeneratione experimenta, in-8°. Parisiis, 1775), voulant expliquer ce phénomène, imagina une théorie, que David adonta. uni fut admise ensuite par tous les auteurs, et qui a régné jusqu'aux temps les plus rapprochés de nous , jusqu'à l'époque on le docteur Léveillé la combattit dans sa traduction des Mémoires physiologiques et chirurgicaux de Scarpa.

Se fondant sur des expériences dont il observa mal ou incomplétement les résultats, Troja conclut qu'en vertu de la connexion sympathique très-intime qui existe entre le périoste et la mince membrane dont la cavité médullaire est tapissée. des que cette dernière vient à être détruite par une cause quelonque, le périoste se détache de l'os qu'il recouvrait, retient le phosphate calcaire qu'y conduisaient les vaisseaux répandus dans son tissu , s'ossifie lui-même ; et produit ainsi autour de l'ancien os un canal osseux nouveau, qui en remplit assez bien les usages , quoiqu'il n'en présente pas parfaitement la forme. Ne recevant désormais plus aucune nourriture, ni du périoste externe, ni du périoste interne, l'os primitif meurt, se dessèche, se sépare des extrémités articulaires, et flotte dans la nouvelle production osseuse qui est venue l'entourer.

Cette théorie ingénieuse, et même jusqu'à un certain point spécieuse, a contre elle deux vérités généralement reconnues aujourd'hui, savoir, que nul organe, à l'exception des tissus épidermoïques , ne se régénère dans les classes du règne animal antérieures à celle des reptiles, et que la nature, si féconde en résultats dignes de toute notre admiration, employe toujours les mêmes movens pour donner lieu à des effets semblables, et même quelquefois pour en produire qui n'ont ensemble qu'une affinité éloignée. La nécrose . et l'exfoliation qui y succède, n'arrivent à la superficie des os plats et des os longs, que quand le périoste s'est détaché ; et que les vaisseaux anastomotiques n'ont ni une capacité ni une force vitale suffisantes pour développer sur la partie entièrement dénudée des bourgeons capables de remplacer, par la cicatrice qui leur succède , l'enveloppe naturelle dont l'os a été déponillé. Les choses se passent de même dans la nécrose et l'exfoliation profondes ou intérieures des os longs. Les làmelles les plus internes sont frappées de mort, et la vie accrue dans celles qui se trouvent audessus : réussit avec le temps à les séparer d'après le même mécanisme que celui qui préside

aux exfoliations ordinaires.

Deux circonstances viennent à l'appui de ce mode d'explication. D'abord . dans les cas dont il s'agit . les extrémités spongieuses continuent toujours d'exister, et l'altération ne se propage point au-delà de la diaphyse. Or, si la théorie de Troja était exacte, pourquoi ces extrémités ne seraient-elles point franpées de mort comme le restant de l'os, et pourquoi le prétendu nouvel os ne renfermerait-il jamais la totalité de celui qu'on veut qu'il contienne ? Si ces extrémités résistent en vertu de la vitalité plus grande dont elles sont douées , nul doute alors que le défaut de vie ne soit la cause de la séparation partielle des lames internes du corps de l'os, où la compacité du tissu s'oppose évidemment, surtout avec les progrès de l'âge, à ce que l'action vitale s'y manifeste d'une manière bien énergique. D'ailleurs, en examinant les pièces pathologiques, on s'apercoit de suite que le périoste a conservé ses adhérences ordinaires et la texture fibreuse qu'il présente toujours. La portion isolée et flottante offre une surface rugueuse et inégale, due aux pertes que le pus dont elle-fut baignée lui a fait éprouver en ramollissant sa substance, et en détachant sans cesse de petites parcelles. Enfin , tous les individus chez qui on a observé des accidens de cette nature, avaient ressenti des douleurs profondes et plus ou moins vives : des ulcères fistuleux, exhalant une sanie putride et fétide . s'étaient développés aux environs de la partie malade : et l'autonsie des cadavres a constamment fait découvrir aux os des fistules par lesquelles s'écoulaient les matières purulentes dues au travail intérieur de l'exfoliation. La présence de cette sanie suffit pour expliquer l'altération que l'os éprouve dans sa configuration extérieure. En effet, le pus, dont les vaisseaux inhalans trop peu nombreux sont incapables d'absorber la totalité, se rassemble à la partie la plus déclive de la cavité médullaire ; et , non content d'agir par macération sur le séguestre qu'il baigne de toutes parts, il irrite eucore les parois du coros de l'os, les enflamme, les use, les perfore enfin, et, s'écoulant ainsi, provoque la formation d'abcès sous-cutanés, dont la nature ou l'art déterminent l'ouverture. Il reste des fistules dont la durée varie à l'infini, et le long du trajet desquelles on peut insinuer un stylet qui s'introduit dans l'intérieur de l'os , touche le séquestre et permet au chirurgien de s'assurer de l'état de mobilité de cette partie morte pour observer ensuite la conduite que les circonstances lui prescrivent.

Quoique l'exfoliation soit presque toujours le résultat des efforts de la nature, et que celle-ci trouve quelquefois en ellemême des ressources assez puissantes pour expulser seule les EXF 117

séquestres les plus volumineux, il est des cas cependant où l'art est obligé de venir à son secours, soit pour essayer de prescrire des bornes aux progrès de la nécrose, soit pour pro-

curer au séquestre une issue au dehors.

Lorsque l'exfoliation est survenue à la suite d'une plaie qui a lésé les os et qui s'est refermée par défaut de méthode dans le traitement . ou à l'occasion d'une cause interne qui a porté son action sur l'os seul sans affecter les parties molles qui l'entourent..le malade éprouve alors vers la partie autrefois blessée, ou au centre du membre, des douleurs profondes et aigues. L'os se gonfle, bientôt un abcès se forme, la peau s'enflamme, elle se déchire, et après l'écoulement des matières il reste des fistules donnant passage à une sanie abondante et séreuse. Un stylet porté dans le trajet de ces orifices pénètre jusqu'à l'os, et indique la situation et le degré de mobilité du séquestre que la rugosité de sa surface et le son produit par le choc de l'instrument font reconnaître sans peine. Le devoir du chirurgien estalors de suivre le plan tracé par la nature elle-même, de lui prêter assistance et de seconder ses efforts pour l'expulsion du corps étranger qui la gêne. Mais l'opération exigible dans celte circonstance est d'autant plus grave et douloureuse que l'os malade se trouve entouré d'une masse plus considérable de parties charnues. Les anciens ne connaissaient d'autre remède que l'amputation. On n'a maintenant recours à ce moyen extrême que dans les cas où l'os est en même temps attaqué de carie, où l'affection se propage jusqu'aux articulations, et où la fièvre hectique provoquée par la longue durée d'une suppuration intarissable ne permet plus l'emploi d'aucone autre ressource. Quant à l'opération elle-même qui consiste à extraire la portion frappée de nécrose, elle présente de nombrenses variétés suivant le siège de la maladie et l'état du malade. Ce n'est pas ici le lieu d'entrer dans les détails qui la concernent, et qui trouveront plus naturellement leur place à l'article séquestre. Vovez ce mot. Si la nécrose a été provoquée par une canse interne, et c'est

alors au virus vénérien qu'elle est presque toujours due, le traitement anti : siphilitique devient indispensable, non pour redre à la partie morte la vie qu'elle a perdne sans ressource, muis our empêcher la mortification de faire des progrès ulténeurs, et de se propager à une plus grande étendue de puties. Dès que la limite est bien établie entre le mort et le vif, quelques applications semolitentes sur les parties, lorsque l'imitation douloureuse est trop forte, suffisent jusqu'à, la sépantion totale de la nécrose, dont la nature fait tous les frais, lorsque cette nécrose est superficielle. Dans les cas où la pièce les touve engagée sous les chairs, et crecouvret en partie par le touve engagée sous les chairs, et crecouvret en partie par

EXF

elles, il faut la mettre à nu en pratiquant quelques incisions, On a renoncé à tous les procédés et remèdes dont les anciens crovaient devoir se servir pour hâter l'exfoliation. Tous, entre autres la perforation avec ile trépan et l'amincissement avec la rugine, ont été reconnus inutiles et souvent nuisibles, parce que la nature n'éprouve pas plus de peine à séparer une portion épaisse d'os qu'une plus mince, et que la perforation de cette même pièce a pour suite nécessaire l'introduction . dans les trons pratiqués avec le perforatif, des bourgeons charnus dont la présence devient un obstacle à l'isolement du séquestre qu'ils retiennent en manière de clous. Au reste , il ne pent 'plus être question aniourd'hui de la 'ridicule théorie de Belloste, inventeur de cette dernière méthode, qui prétendait qu'en perforant l'os dans l'endroit où il est malade, « on donne passage à un suc moelleux qui en se figeant se conglutine sur l'os au bout de trois ou quatre jours, quelquefois plus tôt ou plus tard, et le recouvre entièrement ». Tont ce que l'art doit se permettre, dans les cas d'exfoliation superficielle on peu profonde, pour hâter la chute du séquestre, c'est de l'ébranler chaque jour avec des pinces à pansement : encore faut - il avoir som de ne point exercer de tractions trop violentes, de peur de déchirer les bourgeons délicats qu'il recouvre. et de retarder ainsi les opérations de la nature au lieu de les accélérer.

Enfin, dans les nécroses profondes et internes des os longs, la chirurgie, ¿ decire qu'el les et ordinairement, d'evient tout à fait expectante. Il faut qu'ell eattende pendant plusieurs mois, et même pendant des amées, que la séparation de la partie frappée de mort soit complétement achevée. Alors seulement elle peut se bassarder à pratiquer la térchention de l'os partie peut elle se des complétement achevée. Alors seulement elle peut se bassarder à pratiquer la térchention de l'os paur enlever le séquestre mobile, et guérir aimi les fatules que sa présence étemise. Foyre x Accosex, réfrachaxtros.

as presente étermes. P. O'E A NALOS, "TERRALTION.

Les tendons sees et grêles des muscles estemeurs et fléchisseurs des doigs et des orteils jouisseur de propriétés viales si
peu protoncées et d'une organisation si languissature, que
toutes les cautés capables d'augmenter l'activité de la moitre de la commentant de la comment

TYH

Au tendon d'Achille, par exemple, l'exfoliation se borne à la chute d'un plus ou moins grand nombre des lamelles extérieures . an dessons desquelles il s'établit un travail semblable à celui dont les os atteints de nécrose deviennent le siège.

Les aponévroses, qui ont la même structure et tout aussi peu d'énergie vitale que les tendons, partagent leur sort, et éprouvent une décomposition semblable à la leur , lorsqu'elles sont exposées au contact de l'air. Il est rare toutefois que l'exfoliation aille jusqu'au point d'en détruire l'épaisseur entière , et de donner ainsi lieu à la hernie des tendons ou des muscles que ces membranes fibreuses sont destinées à contenir. Assez or-

dinairement elle se borne aux lames superficielles sous lesquelles naissent des végétations d'où résulte une cicatrice.

L'exfoliation des cartilages est peu fréquente, en comparaison du nombre d'exemples de la carie de ces organes, qui tombent en effet presque toujours dans une véritable fonte putride . parce que la vie n'y est pas aussi obscure que dans les tendons. Les cartilages durs, secs et presqu'osseux du larynx sont les seuls qui ne présentent pas ce phénomène : on y a plus d'une fois observé des séquestres conservant, au moins en partie, leur apparence première. (SOURDAN)

TENON. Trois mémoires sur l'exfoliation des os. Les deux premiers sont insérés aux pages 372 et 403 du volume des Mémoires de l'académie rovale des sciences ponr l'année 1758. Le troisième est à la page 223 des Mémoires de la même compagnie pour l'année 1760.

CHEVALIER, Observation sur nne exfoliation qui s'est faite cinquante-sept ans après un coup recu à la tête. Voyez la page 130 du tome 1 t du Journal de mé-decine, chirurgie, pharmacie, par M. Vandemonde; in-12. Paris, 1759. roissonne (retrus), An recenti vulnere midatis ossibus, exfoliatio? Con-

ossostik (etcus), Am recenti vuinere madatis ossious, espoiatio ? Con-claio negans; in-6º. Parisiis; 1760.

On trouvera aux pages 80 dn 31°, volume, 181 da 32°,, 168 du 33°,, 537 du 36°,, 153 du 38°,, et 432 du 36°, du Journal de médecine de M. Roux, in-12; des observations de M. Martin, chirurgien de Bordeaux, de M. Pietsch, médecin à Altkirch, et de M. Tillolov, sur l'exfoliation,

DURLEYRE, Mémoire sur les ressources de la nature pour l'exfoliation des os du Budletark, piemoire sur les resources de la naure pontri extonation des os au enfine contas sans dérangement. Voyre la page 322 du tome 43 du journal de médecine, chirurgie, et pharmacie, par M. Roux; in-12. Paris, 1975. FREDER (Jean christian Antomo), Neue Bemerkungen und Erfahrungen; etc., etc.; c'est-à-dire, Nouvelles observations pour enrichir la chirurgie et la médecine ; in-80. Berlin , 1782. Voyez le 3º, chapitre dans lequel l'anteur

communique ses observations et ses expériences. BOULAY (P.), Dissertation sur l'exfoliation des os ; in-40. Paris , 1814.

EXHALAISON, s. f., exhalatio, formé des mots eg, hors, xâs, de la mer, à cause que la mer donne beaucoup de vapeurs, d'exhalaisons; les Grecs nommaient aussi celles-ci ατμός ου ἀποφορα. Ce dernier terme désigne tout ce qui émane d'un corps ou d'un lieu quelconque. On disait jadis exhalare animam , pour mourir (Virgil., AEn., 1. 2, et Ovid., Metam., 780

110
1.6 et 13), exhalare nebulas (Pline, l. 17 et l. 31, et Virgil.,

AEn., l. 7, Sevamque exhalat opaca mephitin, etc.)

Mais on prend souvent indistinctement les mois exhalaisons.

émanations, fumées, effluves, missmes, vapeurs, les uns pour les autres, de sorte qu'il est nécessaire de déterminer

exactement le vrai seus du mot exhalaison.

L'extalaison se dit spécialement d'une élévation dans l'air, soit d'un gar, soit d'une qar, soit d'une que fumée, ou d'autres particules des corps, qui n'est ni tonjours visible, ni tonjours dodrante; elle émane d'ordinaire des maières soildes, an licu que les napeurs sortent plus souvent des liquides, les fumes, es substances en ignition; les émanations, des corps les plus odorans; les miasmes, des matières en décomposition putrides es fillues, des diverses substances de la nature. Notre el-mosphère, suivant la pensée du grand Newton, n'est même que le résultat des schalaisons de notre planète ou de la terre, de même que la l'unière zodiacale, ou l'atmosphère du soile st profluit par les chalaisons enflammées de cet astre.

Aucune exhalaison, comme aucun gaz, ne pourrait se former dans un froid absolu on par l'absence de toute chaleur, celle-ci est donc, au contraire. Jagent principal des exhalaisons et émanations de toute espece, soit immédiatement par elle-même, soit médiatement par le concours de l'air ou de l'eau vaporisée. Aussi les exhalaisons de diverse nature sont bien plus considérables et plus fréquentes en été qu'en hiver, et sous les zônes chaudes du globe terrestre, que parmi les contrées glaciales, et pendant le jour que dans la unit; plus les corps sont voatils, plus list domment d'exhalaisons.

L'électricité n'est pas non plus étrangère à la formation d'un grand nombre d'exhalaisons; car comme elle détermine l'évaporation de l'ean et des liquides, elle élève de même beaucoup de substauces qui forment les élémens de ces émanations. Cela est surtout remarquable en certains brouillards épais, dont les uns sont plus électriques que d'autres, de même que les nuages, surtout sur les bantes montagnes. Le plus ou le moins d'électricité fait tantôt fondre et disparaître ces brouillards dans l'atmosphère : ct tantôt . au contraire . les fait former au milieu d'un air serein et devenir plus denses et plus fétides ou désagréables que jamais. L'électromètre indique alors de grandes différences dans l'état électrique de l'air. S'il y a décharge ou rétablissement d'équilibre par des éclairs et le tonnerre, suivis de pluie , le champ de l'atmosphère s'éclaircit et reprend ensuite sa sérénité. Ce qu'il y a de plus remarquable, est la circonscription de ces nuages, de ces brouillards, qui s'agglomerent, se ramassent de telle sorte, qu'à quelque pas d'eux l'air est pur , l'électromètre marque une toute autre tension

elletrique que dans le sein de ces exhalisions ou vapeurs voisies. On voit aussi quelquelois un vent, un convant d'air ou plus chaud ou plus froid, ou diversement électrisé, pénêtrer dans un vaste nage ou brouillard, le couper en deux par une zine d'air pur, on bien le dissoudre en peu de momens. Ains l'on a vu souvent un brouillard tombant en bruine humide, se relever tout à coup, se sécher et laisser un air pur et vií où, quelques minutes auparavant, on était presque étouffé dans se épaisses vapeurs. Il n'a fallu qu'un changement dans l'éloctritét pour opèrer soudain cette sorte de phéromène.

Bien que la nature des exhalaisons soit prodigieusement variée dans notre univers, il faut néanmoins établir ici leurs principales classes, pour en déduire les effets que ces sortes

principales classes, pour en déduire les effets que ce de vaporisations opèrent sur ou dans notre économie.

Der exhalations formées de gas délétères. Il y a cinq gares principants de gaz unishles à la respiration et qui se gares principants de gaz unishles à la respiration et qui se rencontrent naturellement, soit dans les mines, soit dans divense exerces et grottes, les puits, les fosses d'aisance, les prisons, ou bien dans les lieux marécageux, les cloaques, etc. Noss ne devons pas citer tous les gaz que l'on peut préparer dans les laboratoires de chimie, et qui ne sont que le produit del'art.

1º. Des gaz azotés. Le premier est l'azote ou moffette qu'eshale souvent, avec d'autres gaz, des fosses d'aisance. Tout ce qui absorbe le gaz oxigène de l'air atmosphérique laisse le gaz azote pur et libre, ou melangé sculement avec d'autres fluides sériformes. Ainsi l'on ne doit pas tonjours attribuer à l'acide carbonique les effets délètres d'un air qui a servi à la

combustion, à la respiration.

Dans les fabriques d'oxide de plomb ou minium et litharge, dans celles où se font les taffetas gommés ( avec une huile siccative ), dans tous les lieux renfermés, comme des celliers, des cachots, où l'on place des substances qui absorbent l'oxigène atmosphérique, comme des fruits, des matières en fermentation acétense, l'air devient incapable de servir à la respiration et à la combustion ; il n'est presque plus que de l'azote pur. Les prisons où l'on renferme un grand nombre d'hommes, les salles de spectacles où se porte la foule du peuple, ces habitations souterraines où s'entassent, en hiver surtout, les familles indigentes, les ateliers où l'on rassemble une multitude d'ouvriers, comme dans les filatures de coton, la cale des vaisseaux, où s'accumulent tant de personnes, de passagers, et principalement dans les vaisseaux négriers; enfin, tous les lieux clos où beaucoup d'individus vivent, où beaucoup d'animaux sont réunis, comme dans les étables, l'air devient nuisible à respirer, mais non pas seulement à cause de l'acide

carbonique formé, ainsi qu'on l'a prétendu. Ce gaz acide, par sa plus grande pesanteur que l'air, se tient près du sol; mais l'azote, plus léger, s'élève, et nous avons eu l'occasion d'observer plusieurs fois que l'air exhalé par les combles ou les fenètres exhaussées de tous ces lieux remplis d'individus, était moins respirable ou plus azoté que celui du milieu ou du fond de ces mêmes lieux clos. Cet azote en effet, dilaté par la chaleur qui résulte de tant de personnes réunies, est en outre chargé de toute leur transpiration pulmonaire et cutanée, des odeurs, des poussières de leurs vêtemens ou leurs parures, etc. il devient ainsi fort nuisible à respirer. Il est plus dangereux surtout s'il est imprégné des miasmes que les malades répandent dans les salles des hôpitaux, car l'azote semble avoir une affinité particulière pour les émanations putrescentes : on en voit la prenve si l'on renferme de la chair dans divers vases, dont l'un contient de l'azote, l'autre de l'hydrogène, l'antre de l'acide carbonique, ou tout autre gaz. Ce sera l'azote qui s'opposera le moins à la putréfaction et qui se chargera d'une odeur plus pernicieuse. Dans les fosses d'aisance, il paraît que la matière fécale absorbe l'oxigene atmosphérique, et l'azote, resté seul, se charge des émanations fétides, animalisées, et concourt à la formation de l'ammoniaque, qui produisent de si funestes effets sur les vidangeurs. Vorez ASPHYNIE . LATRINE et MÉPHITISME.

Le gaz oxidule d'azote, que l'on a regardé comme un enhilatem, parce qu'étant respiré, il a causé chez quelques personnes un rire involontaire, est un gaz muisble, misi qui n'existe pas naturellement; il est le produit de l'art chimique. Ce rire est dà l'irritation mécanique des neré disphragmaisques plutôt qu'il n'est l'effet de la gaieté et du plaisir; car ce exà moduit même du malaise et des étondissements à d'autre

gaz produi

personnes.

Le gaz acide nitreux est bien plus funeste à respirer et les fabricans d'eau forte éprouvent souvent les terribles résultats

des exhalaisons de cet acide très-corrosif;

2°. Des gaz hydrogenes. L'hydrogène est l'un des gaz les plus fréquens parmi les exhalaisons, soit naturelles, soit articelles, val articelles. Par lui-mème, s'il est mélangé à l'air en faible proportion, il n'ollre pas de danger imminent, et présente seulement une deur fétide; si légèreté, son inflammabilité, le soustraient bientôt loin de nous, et, à moins qu'on ne s'expose à le respirer seul absolument dans un lieu clos, il ne produir pas autant d'accidens graves que l'acide carbonique, ou que ses pròpres composés, qui sont très-dangeroup.

Par exemple, le gaz hydrogène chargé de carbone ou d'oxide de carbone (oxicarbure) est l'une des exhalaisons les plus sré-

quentes et les plus funestes des mines de houille, des tourbières. des marécages, des cloaques, etc. Comme le carbone communique d'autant plus de densité et de pesanteur à ce gaz qu'il se charge dayantage de cette substance, on voit des gaz hydrogenes oxicarburés fort épais , s'exhaler sous forme de vapeurs orisatres, à la manière des fumées de lampes éteintes, ou de ces toiles d'araignées qui voltigent dans les airs. Ces gaz, assez ordinaires dans les mines de houille ou d'autres minéraux. 'étouffent ceux qui les respirent : si l'on en approche la flamme des lampes, ils s'allument et détonnent quelquefois avec violence, ou brûlent avec plus ou moins de rapidité, en répandant une lueur bleuâtre : c'est ce que les mineurs appellent le feu brisou. Cette exhalaison se rassemble d'ordinaire dans les creux, les anfractuosités des galeries souterraines, sous forme de brouillard : elle s'y ramasse même, dit-on, en sorte de ballon rond, à la manière des nuages dans le ciel ; il est dangereux d'entrer dans cette que opaque et fétide qui asphyxie sur le champ l'imprudent qui la respire. Si un mineur ouvre un nouveau filon de honille, entrecoupé de fissures, il s'échappe d'ordinaire de celles-ci un pareil gaz, une exhalaison capable de s'enflammer. Au reste, on tire parti de cette propriété inflammable, en certaines mines de houille, en faisant brûler ces exhalaisons uniformement, soit pour purifier par ce moven l'air d'une mine, soit pour éclairer et chauffer divers objets

Le gaz qui s'exhale des marais et devient si pernicienx pour ceux qui le respirent, est aussi de l'hydrogène carboné on oxicarburé, mais en même temps chargé de vapeurs aqueuses et de l'odeur des matières végétales et animales qui se putréfient dans la fange ou l'impur limon de ces marécages. Voilà ce qui le rend si capable de produire des maladies et surtout des fièvres intermittentes. En automne, lorsque beaucoup de végétaux meurent dans des eaux croupissantes, que les insectes y périssent et se décomposent sous la vase, lorsque la saison est encore chaude ou tiède, da putréfaction rapide de tous ces êtres organisés dégage une grande abondance de ces exhalaisons d'hydrogène carburé. Les matières charbonneuses dont ce gaz est chargé sont tellement abondantes quelquefois que l'on voit les fenilles de plusieurs plantes aquatiques couvertes d'une sorte de fuliginosité noirâtre, fétide, par le dépôt qu'en font les brouillards hydrogénés et les vapeurs exhalées de ces marécages. La surface de ces eaux stagnantes présente aussi des nuances irisées et une pellicule qui n'est interrompue que par des bulles de gaz s'élevant de temps en temps du fond vaseux sur lequel ces eaux reposent : une odeur fétide se répand à la ronde, et pour peu qu'on agite la boue de ces marais, il

s'exhale une infinité de bulles de ce gaz hydrogène capable de prendre feu avec une flamme bleuâtre. Tels sout les feux follets aperçus pendant plusieurs soirées d'été parmi ces lieux fangeux, et qui égarent ainsi dans les fondrières auiconaue veut

les approcher ou les suivre.

L'air si pernicieux des Marais pontins de la Romagne, près de Rome, et ce qu'on appelle l'aria cattiva, détermine des fièvres de mauvais caractère chez ceux qui s'exposent à le respirer, surtout pendant la puit, parce qu'alors la fraicheur le condense davantage que pendant l'ardeur du jour. Cette sorte d'exhalaison est non-seulement du gaz hydrogène oxicarburé, mais aussi de l'hydrogène sulfuré. En effet, il se trouve du soufre mélangé dans les terrains calcaires et alumineux qui forment le sol de cette contrée : et, par le moven de la décomposition de l'eau, ce soufre est en partie entraîné et dissous dans le gaz hydrogène qui s'exhale par torrens : or aucun gaz n'est plus fétide, plus promptement mortel que cet effluye hepatique ; aucun ne détruit davantage la contractilité animale, ne produit une plus rapide corruption des substances organisées, surtout lorsqu'il est favorisé dans son action par la chaleur et l'humidité. De là les nombreuses fièvres advnamiques et ataxiques, les rémittentes et intermittentes pernicieuses décrites par Lancisi, Torti, Ramazzini, et d'autres médecins habiles.

C'est ce gat hydrogène sulfuré que les vidangeurs nomment les plomb, et qui les suffoque souvent loraqu'ils vident les fouse d'aisance. Ce même effluve, fréquent dans un grand nombre de mines sulfureuses, ; éxhalle des pyrites ou sulfures métallièques en décomposition, des terres alamineuses contenant du soufire a sussi les mineurs le redoutent avec raison. Il est consu des Allemands sous le nom de solvaden. Celui qui imprégue les eaux passant au milieu de ces terrains sulfureux, leur communique fortement son odeur d'œufs pouris, et formes c

qu'on appelle les eaux hépatiques ou sulfureuses.

Comme presque toujours ces, combinaisons de terres ou de métaux avec le soufre, se décomposent, s'échauffent, Jorsque l'eau les humetet, parce que l'oxigène de ce liquide se combine avec une partie du soufre pour former l'acide aullurique, s'exhale ou se dissout dans l'eau; cette eau devient chande ou termale. Telles sout les sources des eaux minérales d'Aix-la-Chapelle, de Bagnères et de Cauteretz, etc. Ce gaz étant infammable encore plus que l'Phydrogène can morsulement naissance aux seux follets, mais forme, à ce qu'il parait, la flammable enurs volcans ou de lieux volcanisés, comme à la Solfatare, aux champs Phlégréens, connus dès l'antiquité.

Quoique le gaz hydrogène phosphoré soit plus rarement produit dans la nature que les précédens, il est cependant très-connu, car il s'élève quelquefois en été, des cimetières et autres lieux où se décomposent un grand nombre de cadavres d'hommes on d'animaux : il apparaît également dans quelques poissonneries, dans les eaux croupissantes où se putréfient des poissons. Ce gaz s'enslamme, en effet, de lui-même à l'air libre, à cause de la propriété très-combustible du phosphore qu'il contient et qu'il a puisé dans les substances animales. On voit de même les poissons putréfiés, manifester dans l'obscurité une lueur phosphorescente et exhaler une vaneur très - déplaisante. Quoique les feux follets qui paraissent voltiger par fois en été à la crinière des chevaux, comme les étincelles des poils du chat, soient principalement de nature electrique, cependant les animaux échauffés, ainsi que l'homme, exhalent aussi des sueurs phosphoriques en certaines circonstances, et même l'acide phosphorique libre s'observe dans la sueur. Il n'est donc pas sans exemple de voir, comme dans le jeune Ascagne (ainsi que Virgile le dit dans l'Enéide), une samme légère d'hydrogène phosphoré s'élever de la chevelure de quelques individus. Ce gaz a une odeur alliacée et de poisson putréfié. Volta prétend que la fontaine de Pietra-Mala, en Italie, exhale de ce gaz, qui s'enflamme lorsque les bulles parviennent à la surface de l'eau ; cependant il paraît que cette fontaine exhale plutôt du haz hydrogène huileux ou chargé de pétrole. En effet, le naphthe fournit une exhalaison très-légère, très-hydrogénée et qui prend feu avec une extrême promptitude. Plusieurs fontaines, qui donnent de ce gaz, offrent le phénomène de l'inflammation à la moindre approche d'un flambeau allumé. L'ancienne physique supposait que les étoiles tombantes, les aurores boréales, et d'autres météores enflammés, étaient dus à des exhalaisons de soufre, de pétrole ou d'autres substances combustibles, légères et enlevées dans la région des tempêtes; mais ces phénomènes sont anjourd'hui rangés, avec plus de raison, dans la classe de l'électricité: Un autre gaz, le plus pernicieux de tous, et qui s'exhale de

us aure gaz, ie puis perintent ac tous, et fui s'exasa' us quelques mines de cobait, d'argent, rouges et blanches, d'equé. En effet, l'hydrogène a la propriète de dissondre plusieurs métaux et particulièrement l'arenie, qui est volait. Il en résulte un gaz extraordinairement délétère pour les mineurs qui y't turvant espoés. Ceux même qui n'en respirent que trèspeasont encore attaqués de toux convulsives, de pulmonie, de publisée ou de suffocations qui les font lettement périr.

En général, les gaz hydrogènes composés sont les plus fré-

quens dans le sein de la terre; ce sont de puissans minéralisseurs; ils circulent dans les fissures des flons, des feuillets schiéteux tenant des métaux; ils pénètrent, développent, mèsent en quelque sorte ou déposent divers minéraux dans leurs gangues; ils fécondent, pour ainsi dire, les roches, les erres, dissolvent, combinent, précipitent, colorent les pierres, les oxides, les suffures, les alliages métalliques, comme le reconnaissent les plus avans listhologistes; mais leurs exhalations en même temps sont funestes sur le corps humain, et. la plus ardes in beinté. A oujeu dancers l'avarice mart des mineuxs périssent beintés. A oujeu dancers l'avarice

humaine ne s'est-elle pas condamnée! 50. Des gaz carbonés. L'acide carbonique gazeux n'est pas un des moins fréquens effluves qui porte l'asphyxie et la mort dans le sein de l'homme qui le respire. Un grand nombre de nos travaux produisent ce gaz; il s'exhale de nos feux, du charbon et de la braise allumés pour nous chauffer, il sort des cuves et des tonneaux de nos vins, de nos bière et cidre; il sort même de nos poumons avec l'azote impur; il s'élève avec les noires fuliginosités de nos lampes ou de nos flambeaux, il émane des plantes, des matières végétales de toute espèce; dans l'obscurité, il s'accumule entre les rideaux de nos lits. sous nos vêtemens et couvertures, dans nos appartemens renfermés; il remplit presque nos caves et celliers; il se dépose et s'amasse dans les bas-fonds, les gorges étroites des vallées. où l'air est stagnant, et dans les sorêts touffues où nous cherchons la fraicheur et l'ombrage en été; et dans ces grottes humides et sombres, et dans ces étables, ces greniers à foin, ces granges où se fanent et se sèchent les moissons et l'herbe; il croupit surtout dans ces fabriques de tabac, ces ateliers de filature où s'entassent des ouvriers, les fenêtres fermées, en hiver, avec des poêles ensumés, et avec des chaufferettes sous toutes les femmes; enfin, ce gaz est répandu en immenses fumées par toutes les usines, les fonderies dans lesquelles ont fait une énorme consommation de charbon de terre ou de bois. Voyez aussi sortir de tous ces lieux les personnes qui les habitent constamment : elles ont un teint have et flétri. la poitrine affaissée, elles sont débiles et torpides, tandis qu'un teint fleuri animé , une poitrine forte , une constitution vive et gaie , brillent chez les hommes accoutumés au grand air , à respirer une atmosphère pure.

aumosphiere pure. Ce n'est pas même toujours l'acide carbonique, éest le ga-Ce n'est pas même toujours l'acide carbonique se proportions de ce principe, et quelquefois combiné auss à l'hydrogème, comme nous l'avours u, qui contribuent à l'asphie, on ou méphilisme (Foyet ces articles). Nous pensons que les effets désastreux de ces exhalisions sont trop connus pour

qu'il soit nécessaire de répéter leur description. Nous ferons, seulement remarquer qu'aucune autre cause neut-être n'agit plus efficacement que cet air impur ou ménhitique, mélangé a l'air et longtemps respiré , pour affaiblir , énerver les constitutions humaines. Considérez ce bas peuple, rabougri, déforme, pale, ou plutôt cette racaille qui pullule dans les taudis et les greniers, les caves, parmi les grandes villes. Sans doute la misere, les mauvaises nourritures, la malpropreté, contribueut à l'affaiblissement , à l'abâtardissement des individus , à leurs formes basses et communes : mais entrez dans leurs tristes habitations : la première chose qui vous frappe est l'odeur fétide et repoussante. l'air méphitique qui s'exhale de ces poirs et sales grabats, où s'entasse toute une nombreuse famille sur la paille, et d'un poêle dans lequel fument des ordures amassées au coin des rues ; des haillons crasseux répandent également la vermine et l'odeur des sueurs dont ils sont imprégnés : enfin, l'étroitesse du local, presque sans fenêtres, l'amas de mille débris, de mille vieux rogatons, de guenilles, etc., dont ces malheureux trafiquent pour soutenir leur existence, tout contribue à les tenir plongés sans cesse dans que atmosphère méphitisée et infecte. Tels sont les brocanteurs, les Juifs, les marchands de peaux et vieux habits, les cordonniers et savetiers, etc., dans leurs reduits; tels sont plusieurs boulangers au milieu de la braise éteinte et des pains chauds, ou des farines et des cendres dont leur maison est remolie ; tels sont les cardeurs secouant la laine et la poussière ; enfin , une foule d'autres artisans dans des métiers malsains. Presque tous ces individus sont pales, faibles, ont mauvaise poitrine, peu d'ardeur, d'énergie physique et morale, des figures disgraciouses ou ignobles, des idées basses et étroites; tant cet air insect. corrompu, joint aux autres causes de dégradation et à l'infortune, abrutissent les caractères, abattent les constitutions! Il n'en est pas de même, en effet, des classes indigentes dans les villages ou la campagne : car si les pauvres , les mendians v paraissent avec les tristes livrées de leur misère ; du moins ils manifestent des complexions plus saines, plus robustes que les indigens des villes , parce qu'ils vivent au grand air.

¿ Des gas ammoniceaux. Ceus-ei sont moins fréquens que les autres dans la nature et ne s'exhalent guère que de queques matières animales en décomposition. Telle est la mite des fosses d'aissnee; les vidangeurs nomment ainsi l'exhalision ammonicael qui par fois les étouffe, et leur cause presque toujours une inflammation de la conjonctive, ou une violente ophthalmie. Les foulons qui font usage, pour les draps, d'urine patréfiée, sont pareillement exposés à cette exhalision irritute qui détermine une très-violente toux. Les fabriques de l'autre qui détermine une très-violente toux. Les fabriques de l'autre qui détermine une très-violente toux. Les fabriques de l'autre qui détermine une très-violente toux. Les fabriques de l'autre qui détermine une très-violente toux. Les fabriques de l'autre d'autre de l'autre de

bleu de Prusse, de sel ammoniac, les laboratoires dans lesquels on prépare de l'alcali volatil, etc., les lieux où l'on brûle des matières animales, où l'on fait la poudrette, etc. exhalent encore des gaz ammoniacaux diversement mélangés avec l'hydrogène, et les gaz hydro-carbonés. En général, le destructeur le plus rapide de l'ammoniagne est le gaz muriatique oxigéné ou le chlore. Les vapeurs d'acide muriatique ordinaire ont elles-mêmes la propriété de se combiner à l'ammoniaque sur le champ et de se précipiter en muriate ammoniacal.

Mais le gaz le plus dangereux par son affreuse odeur est l'hydrosulfure d'ammoniagne : comme il est fort léger, il s'exhale facilement au loin, et affecte également les poumons, l'odorat, les veux, en même temps qu'il noircit les métaux et même l'or. Le chlore (acide muriatique oxigéné) a bien la propriété de détruire en partie ce gaz, mais non pas tont l'hydrogene sulfuré qu'il contient. C'est cenendant le seul moven efficace de le combattre, Cet hydrosulfure ammoniacal se produit surtout dans les fosses d'aisance, et il est en partic inflammable.

5º. Des gaz des acides minéraux. Tout le monde connaît la vapeur piquante et insupportable du soufre des allumettes : ce gaz acide sulfureux est en effet l'un des plus suffocans pour les animaux, les plantes ; aussi le voisinage des volcans, des soufrières, les fabriques chimiques où l'on fait de l'acide sulfurique présentent de ces exhalaisons dangereuses dont il n'est pas facile de se garantir, car elles sont très-pénétrantes. Cet acide sulfureux est assez pesant et sc dissipe lentement; il ne perd son odeur qu'en se combinant à une plus grande quantité

d'oxigene, et il attaque les couleurs tendres.

Le gaz acide muriatique forme également des vapeurs trèsnuisibles à respirer ; il cause une toux vive et pressante, qui fatigue incessamment l'appareil pulmonaire; mais c'est surtout le gaz muriatique oxigéné (ou chlore) dont la respiration est la plus fatigante et insupportable : elle détermine un catarrie violent pour le moins, et souvent l'hémoptysie. De même qu'on détruit le gaz ammoniaque par le muriatique oxigéné, on neutralise aussi ce second par le premier. Toutefois la nature ne présente pas d'elle-même le chlore; c'est un produit chimique, et s'il est nuisible à respirer, il devient cenendant. entre des mains exercées, le désinfectant général, le destructeur de presque tous les autres gaz délétères, surtout des exhalaisons animales fétides, des miasmes des hôpitaux, des prisons, des voiries et autres lieux infects, ou des fovers de contagion.

Enfin , un autre gaz non moins désagréable à respirer est le

guaitreux rutiunt, qui s'exhale de l'eau forte (acide utirique); il titaque fortcenta aussi le pomuno et peut causser la mort, ce faisant reindre une bave écumeuse, quelquefois sanguinolette, ant aminax plongés dans ce gaz. Ce n'est guerq que dus les fabriques d'eaux fortes où le damper de ses exhalasions est le plus s'endouter. Ce gaz jouit aussi de la propriéte désinite de la companya de la companya de la companya de la companya de la sabatance animales en décomposition.

Des exhalaisons non gazeuses des animaux et des végélaux. Comme on peut ranger en cette classe toutes les odeurs et émanations de ces corps, nous renvoyons à ces articles, et nous nous contenterons ici de décrire les expansions les plus puissantes, les plus actives que présentent les règues animal et

végétal, et quel est leur effet sur notre organisation.

Les exhalaisons propres de l'homme et de la femme, en l'état sain, offrent des particularités remarquables relativement au sexe ( Voyez ce mot ). L'on sait aussi, par l'exemple des animaux, combien certaines odeurs des glandes situées près du pénis, ou de l'anus, ou des régions voisines chez eux. sont capables d'attirer les individus, d'exciter des transports amoureux à l'époque du rut surtout. La proprété et les vêtemens, dans l'espèce humaine, diminuent ces émanations animales, et à l'exception des individus roux, et de ceux qui ont des éphélides ou taches de rousseur, dans notre race blanche, l'odeur des pieds, des aisselles, de la tête, etc., n'est pas assez vive pour affecter désagréablement l'odorat. Il n'en est pas de même de plusieurs autres peuples, et surtout des nègres. comme les Joloffes , ceux de Loango , du Bénin , etc. ; la plupart exhalent dans leur sueur une odeur tres-fétide de poireau ou d'ail pourri, et leur transpiration graisseuse s'attache inême longtemps aux objets qu'ils touchent.

Firmi les quadrupèdes, un asser grand nombre chale des ódes musquées; outle le mace, la civette, les genettes, les beufs musquées; mais cette odeur est souveint aussi mélangée on myane avec des exhalaisons très-puantés pour nouis. Les monditest, le chiuche, zoffile, etc., estalaent, lorsqu'on les porsuit, des vapeurs exécrablés qui révoltent et le chasseur et les chem les plus acharenés; selle est même la ténacité de l'odeur s'errêtée par les glandés anales de ces quadrupèdes; qu'on neput présque jamais en débarrasser le veltement qui en serait impégne. Les putois, le renard, le boue présentent aussi des ouur désagrables; celle du castor ou le castoreum d'est pas sus efficacité dans l'hystèrie. Les quadrupèdes carraciers ont en général une haleine grave, fétide on corrompone, et leurs corrêmens très-animalisés se décomposent avec une puanteur ritéme.

14.

Nul oiseau n'offre des exemples de semblables exhalaisons. Parmi les reptiles, au contraire, il en est d'extrêmement remarquables. Des tortues et des crocodiles ont des odeurs musquées, mais les grands serpens surtout répandent une émanation nausécuse, fade, sentie de loin, insupportable en ce qu'elle souleve le cœur et fait même tomber en défaillance. En effet, ces animaux, capables d'avaler une grosse proje ( par la dilatation de leurs machoires qui n'adhèrent pas entre elles et qui digerent fort lentement à cause de la froideur de leur température, de l'inertie de leurs facultés, et de leur faible respiratiou, ces animaux, disons-nous, exhalent de leur estomac une forte odeur qui vient de leur proje à moitié digérée ou pourrie. L'orsque, la gueule béante, les yeux enflammés et hagards, ces serpens fixent la vue sur un petit animal, et soufflent sur lui leur haleine empestée, il n'est point étonnant que cet être épouvanté, surpris par le monstre et à demi asphysié par l'horrible vapeur, demeure immobile, stunéfait. Voilà ce qu'on a nommé le charme des serpens. On a donc forgé des contes ridicules à ce sujet (Voyez EFFLUVE ). Les crapauds bruns exhalentaussi, des pustules de leur peau, une odeur fétide d'ail.

Parmi les poissons, la seule o deur bien, caractérisée quils ethalent est celle de marée, qui est fort désagréable, surtout parmi, les poissons qui barbettent dans la fange des anses de mer ou des marécages. Mais il est une autre exhalasion plus remarquable, lorsqu'on prépare l'huile de poisson, et principalement celle de baleine et des autres cétacées; le lard de ce animaux est bientôt rance et putride, si on le soumet à la chacur et à la presse, il ethale d'épaisses vapeurs inélées de gar hydrogène phosphoré qui s'enhamme et brûle souvent le luydrogène phosphoré existi dangerent a respirir ai l'ôn ne fais aut par de la comment de la chacut de la comment de la chacut de la comment de la comme

mon et des fièvres bilieuses fort souvent.

Il est parmi les mollusques certaines espèces qui répandent des exhalisions très-nuisibles; telle est surroil (raphysia deplicates; L., ou le lièvre marin, sorte de grande limace de mer. Indépendament de l'acreté qui, suintant de sa peiu; rand son attouchement brâtant presque comme celui des ortes, et fait tombre l'épiderme (il en est de même du contact des médit tombre l'épiderme (il en est de même du contact des médits tombre l'épiderme (il en est de même du contact des médits tombre l'épiderme (il en est de même du contact des médits tombre l'épiderme (il en est de même du contact des médits tombre l'épiderme (il en est de même du contact des médits tombre l'épiderme (il en est de même de l'acret de l'en est de l'en de l'acret de l'en est de l'en de l'acret de l'en est de

EXH 15t

Mais sans pousser plus loin cet examen des exhalaisons animales, nous remarquerons seulement que, dans la décomposition des animany de ces diverses classes. les exhalaisons qui en émanent n'ont point absolument la même nature, et n'offrent pas un égal danger. Aiusi , lorsque le poisson se putréfie, l'hydrogène phosphoré est le principal gaz qui domine, qui rend la puanteur la plus désagréable. L'hydrogène sulfuré domine dans les œufs putréfiés et quelques autres substances animales; cependant, il est des nations, telles que les Siamois et des nègres, qui préserent ces œus couvés ou des chairs très-mortifiées, des poissons à demi-gâtés, à ces substances fraîches et sans odeur; à peu près comme une demi-putréfaction développe beaucoup la sapidité dans le fromage passé. Il est certain, toutefois, que ces alimens disposent aux fièvres advnamiques et ataxiques , lorsqu'on en abuse, et sous les climats chauds principalement. Une petite particule, en effet, de matière animale putride, introduite dans une blessure à la peau, suffit pour exciter ces maladies. et même une affection gangréneuse qui peut exiger l'amputation, ainsi que nous en avons vu des exemples. Le venin dont quelques sauvages empoisonnent leurs flèches ou leurs sagaies . n'est souvent que la matière putride d'un cadavre melconque d'un animal. Or, les effluves et émanations infectes, exhalées dans les voiries, les prisons, les hôpitaux. les tueries ou boucheries négligées, etc., pénétrant dans nos poumons, et de là dans le sang, avec l'air, peuvent susciter dans notre économie des maladies de mauvais caractère. On attribue la peste, les typhus, la fièvre jaune, etc., et toutes ces funestes coutagious, à la suite des guerres et des armées, aux décompositions putrides des matières animales qui remplissent l'air de vapeurs pernicieuses. Ainsi la peste et la fièvre jaune paraissent tirer leur origine des terrains marécageux , soit en Egypte, soit en ces divers lieux d'Amérique méridionale, à Carthagène, et de l'Asie (le mal de Siam ), où se putréfient dans une fange immonde ; au sein des eaux croupissantes ; des millions d'animaux , de reptiles, de poissons, de mollusques, etc. Voyez, parmi les camps, cette multitude de soldats rassembles sous des tentes. ou bivouaquant sur de la paille, dans l'humidité, la malpropreté, qui en font bientôt un vrai fumier : la transpiration de ces hommes échauffés par la marche et les fatigues, le défaut de linge blanc , la crasse épaisse qui s'amasse sur eux , la sueur qui sans cesse imprègne leurs habits avec la poussière, les nourritures de chairs souvent malsaines, l'odeur des excrémens ou déjections de tant d'hommes, la malpropreté rance et putride des vases dans lesquels ils font cuire leurs alimens, tomorray in State of the control of

enfin mille causes réunies d'infection développent les germes des fièvres de mauvais caractère. Bientôt ensuite les miasmes des malades, l'abandon des cadavres souvent sans sépulture, les restes des animanx tués ajoutent à l'infection de l'air; ces exhalaisons s'attachent à tout, et déploient éminemment dans l'êté et l'automne leur funeste énergie. Qu'une armés soit alors attue, privée de secours et de vivres; qu'il faille fuir un vain-gueur à travers mille fatignes, le moral du soldat est abatu, le désespoir, la terreur s'emparent de lui, et aux impressions putrides se joint l'état nerveux qui redouble l'activité du mal. Ainsi sont moissonnées souvent en peu de semaines les plus brillantes armées. Les Romains étaient si soigneux de prévenir la naissance de ces affections désastreuses parmi leurs légiox, que chaque jour le soldat recevait une ration de vinaigre pour mettre dans sa boisson, on faire de la poseca.

Il nous reste à traiter des principales exhalasions végétales, qui ne sont pas à considèrer comme de simples odeurs. On siàs que les plantes les plus odorantes , renfermées dans une chamber bien close , y dégagent une grande quantité d'acide carbonique surchargé de leur arome , et qu'elles méphitisent l'air au point d'asphysier l'homne on els animaux. Cela est surtout à craindre lorsque ces plantes sont coupées on ne végètent plus, mais se finent au contraire; aussi l'on a vu des fermaes souvent incommodées par les exhalasions des nombreuses fleurs dont elles encombraciant leurs appartemens.

Nous avons remarqué dans divers cantons ou l'on sème beaucoup de chanvre pour hibriquer des toiles, qu'à l'époque de la récolte de cette plante fort odorante, les femmes et autres personnes occupées de ce travail dans les chenvières, éprouvaient des vertiges, des étourdissemens, que que disposition au coma. Le rouissage du chauvre, dans des reatoirs et caux stagnantes, elève aussi des exhalaisons fort unisbles, et il est certain qu'ils ed éveloppe alors des fièrre hilieuses et adynamiques dans les lieux où l'ou respire labif outeux que les anthrax ou pustules malignes, communes en Bourgogne, ne devienpeut plus fréquentes et plus dangereuse à cette éroque.

Si les récultes de l'opium dans les champs de l'Orient, on de l'assa-fectida que Perse, ou de la caquel de Ceylan d, uignite et du poivre dans les Moluques, étaient faites sous les yeur d'observateurs instruits, on pourrait comainte les effets des chalaisons de ces substances odorantes sur les individus livrés à ces occupations. Nous voyons que les ouvriers des manufications. Nous voyons que les ouvriers des manuficaties, de la daction de la companie de l'acceptance de la companie de la companie

faiblesse, sont sujets à des syncopes, etc.

Quoique nous n'ayions pas assez vu par nous-mêmes la difficate cente les habitam de sorbet à d'arber sériaerus, d'où l'en extrait du goudron, de la poix, des térépenthines, et les bacherons de mos brois de chènes, ormes, hétres, etc., cependant cette différence existe, parce que les uns et les autres sat plengés constamment dans des atmosphères différentes. Les contrées dans lesquelles on se chauffe avec la houille, et celles où l'on emploie le bois, ne donnent pas les mêmes exbalisions à la respiration, et aussi les philusies, et autres affections de poitrine sont bien autrement intenses et fréquentes des les premières de ces contrées, que dans les secondes.

Pens-L-on qu'un corroyeur ou des ouvriers occupés à diverses préparations de peax ou d'autres matières animales de marraire odeur, doirent éprouver les mêmes affections qu'un pufumeur, au rôtisseur ou un artisan de tout autre art mécanique? Le doreur, au milieu des exhabisions du mercure, le piatre en bâtimens, en broyant la cécuse, le chaudronnier ridant le vert-de-quris du cuivre, le fondeur partii diverses émantions métalliques, ne sout pas les senls exposés aux accideus; le vinaigrier. l'amidonnier, le brasseur, le chaufournier, et mille autres personnes occupées de métiers qui répandent des émanations, sont assipettis à divers geures de

maladies. Voyez PROFESSION.

Un ne doit donc point être étonné de voir les individus de l'eppete humaine, si bizarrement variés pour la forme, la taille, l'aspet, la complexion, au milieu de ces grands concours de pepule des cités, parmi les promenades des jours de repos on de fêtes. Souvent même chaque individu, imprégné des exhabitions propres às a profession, e, é sitingue à l'odeur de ses vêtemens, non moins qu'à sa tournure et à ses habitudes. L'on saitue des personnes habitudes à un mauvais air, se trouvent moite incommodées lorsqu'elles en respirent un plus pur. Il fait donc avoir égard, dans la pratique médicale, aux habitudes des chalaisons dâns lesquelles chaque individu vit ou liéra longtemps vécn.

Nous ne devous point terminer cet article, saus rechercher quelle pouvait être cette crhaison qui, s'étevant d'une cavene obsoure dans le temple d'Apollon à Delphes, pénérait la pythie d'une divine horreur, et la remplissait, dit-on, d'un enthousissme sacre ( Foyrez extrucosiassur). Le trépied sur lequel se jacqui cette prêtresse, était situé sur l'ouverince de la cærene exhalante, et les vapeurs étaient reçues par les organes sexuels de la pythie, qui entrait aussitt dans une fuere prophétique. Plutarque et d'antres anciens ont pensé que le diacrétit dans lequel tombérent par la suite et ce temple elibere, et les réponses des prêtresses, pouvait dépendre de ce que la cærene u'exhalait plus, de lour temps, ces mêmes et que la cærene u'exhalait plus, de lour temps, ces mêmes

vapeurs capables d'exciter l'esprit prophétique ( De aracul. defectu; Voyez aussi Origen. contra Cels., lib. vu, et Pau-

sanias , Voyag. , etc. ).

Nous sommes bien persuadés qu'aucune exhalaison, sans doute, ne peut donner la science de l'avenir, et que la connaissance des futurs contingens est non-seulement audessus de toute intelligence, mais ne peut être que la simple prévision d'après les lois ordinaires des événemens de ce monde. Mais en même temps, nous savons que plusieurs vapeurs agissent manifestement sur le système nerveux cérébral, et peuvent modifier les actes de la pensée. Il est bien reconnu que le gaz acide carbonique plonge dans une sorte d'ivresse, et quelquefois de gaîté et de plaisir, avant d'asphyxier entièrement, et l'on a parlé ci-devant des effets du gaz oxidule d'azote, comme exhilarant, effets qui n'ont point été constatés sur tous les individus qui l'ont respiré. D'autres gaz sont plutôt délétères et suffocans; l'oxigene pur excite au contraire une sorte de bienaise, d'alacrité, de chaleur, mais qui devient bientôt ensuite consumante et fébrile. Enfin, on peut charger l'air d'aromes ou de fumigations plus ou moins propres à susciter des sensations et des pensées agréables. C'est ainsi que la vapeur d'encens exhalée dans les temples, dispose au recueillement religieux; que les Orientaux, dans leurs harems, les Hindous, dans leur zenana ou sérail, répandent des aromes délicieux; des odeurs musquées et ambrosiaques pour s'exciter aux voluntés. Des femmes d'une constitution énervée éprouvent des spasmes hystériques par plusieurs exhalaisons animales, et manifestent alors une sorte d'égarement dans les idées.

Les anciens philosophes on the regardination are students. Les anciens philosophes on the price defended the quelque funigation odorante que les prêtres faissient dans 10 become caverne du temple de Delphes, pour aguer le système nerveux de cette prêtresse, voue d'ailleurs au celibat et macérée par des juines, des prières et autres moyens d'exaltation mentale. Ne sait-on pas que les odeurs fétides de plusieurs gommes résines (l'assa-fontida, le galbanum, les spapenum, etc.), celles des matières animales brâlées calment les spansen systériques, tandis que le muse, la civette, et les autres odeurs des parties géntales des annamex susteinent au contraire des convulsions.

chez les femmes d'un tempérament grèle et mobile? Baumé cite un iduvidu qui tenovait une volupté insperimable à respirer, soit la vapeur des charbons, soit le gaz exhalé des tonneaux de vin ou bière en fermentation. Il tombait dans une réverie, une ivresse délicieuses, et moitié assoupi; il restait le 4 cauraît pu périr si on ne l'éti pas soustrait au danger de respirer trop longtemps ce gacide carbonique. Il était autite de cet, état par un violeut

mal de tête, analogue à la cephalalgie qui succède à l'ivresse par les liqueurs spiritueuses, ou à celle de l'opiim. Il paraît donc que l'effet de ce gaz est fort analogue sur le systemé nervenx, à l'action des narcotiques et des substances enivrantes. Il vaureit beaucoup d'autres observations à neréscuter sur les

exhalaisons de diverse nature, toutefois elles seront exposées

EXHALATION, s. f.; exhalatio. En physique on se sert de ce mot pour signifier des vapourts, des o deurs; det. Joule étamation quelconque, ponssées hors d'un corps; appliqué à la médeine, son acception change, et les physiologistes modemes désignent, sons ce nom, la sortie d'un liquide du liène qui le conitent par le moyen de visseaux particuliers, consus ous l'épithète d'exhalans, lesquels viennent le déposer dans use utre région du corps humain.

neautre region du corps humain.

Cest par deux moyens différens que notre organisme se répare; ou des sécrétions fournissent les humeurs nécessaires à l'exécution de certaines fonctions, et c'est alors au moyen d'organes glanduleux très-compliqués, comme le sont les organes spermatiques, salivaires, urinaires, lactés, pancréatiques, etc., etc., que ces humeurs sont fournies; ou bien c'est au moyen de l'exhalation, mode bien autrement important, et bien plus généralement répandu dans notre système d'organisation. Plus les animaux sont simplement organisés, et plus fexhalation joue cluc eux un rôle considérable. Dans ses d'emières classes, elle est presque la fouction unique qui est à l'entretien de leur existence. Dans les végétaux, july a saboulment que l'exhalation; jes plantes absorbent et exhalerit, abbounest que l'exhalation; jes plantes absorbent et exhalerit,

walk leurs uniques fonctions.

Comme l'exhabition est une fonction sur laquelle on ne posidad presque point de renscignemens; qu'on n'en a pas enore traité à fond dans aucun ouvrage; que tout ce qui est rebuffa cette fonction, si générale, est pour ainsi dire neuf, on
nous permettra de donner, à cet article, une certaine étendee, bien que nous abrégions beaucoup ce que nous avons à
mûre, ce que nous cri apporterons suffira pour évalleir l'attention des gens de l'art et les engager à médier cet intéressuit sujet, en attendant que nous puissions nous-même quelque jour en faire le sujet d'un travail plus approfondi.

Toutes les fois que dans l'économie animale on voit un figuide, une substance plus ou moins consistante produit sans appareils gianduleux, on peut assurer que c'est l'exhalation qui l'e créé. Les glandes exigent, pour sécréter, de nombreux visseaux, des lobules aglomérés en quantité prodigieux e l'etabalation est une fonction beaucoup plus simple; des vaistaux très-étans, à peine visibles, commantiquant avec le system.

tème capillaire, suffisent pour exécuter les opérations qui la constituent; les produits dus au travail exhalatoire sont très nombreux dans le corns humain, comme nous le verrons plus bas. Les fluides exhalés aboutissent à de grandes cavités, ou répondent à des surfaces communiquant directement au dehors. ou au moven de conduits, ou enfiu sont versés dans l'épaisseur même des organes. Tant que les produits de l'exhalation ne sont fournis que dans des quantités vonlues et nécessaires, ils sont utiles et indispensables pour l'exécution des lois de la vie et le maintien régulier de l'organisme animal: mais si ces quantités sont changées en plus ou en moins, il s'ensuit la rupture de l'équilibre entre les parties et un état de maladie , ou au moins des lésions dans les organes, lors même que les produits de l'exhalation n'auraient pas éprouvé de détérioration dans leurs qualités naturelles.

Mais ce dernier état de dégradation des fluides exhalatoires peut aussi exister, et le trouble de la santé en sera encore le résultat. Bien plus, des exhalations contre nature neuvent s'établir. quoique le liquide qu'elles fournissent ne soit pas altéré ; elles n'en causent pas moins un ordre de lésions des lois vitales, puisque les fonctions ne se passent plus avec la régularité ordi-

naire. Telles sont les exhalations sanguines.

Les physiologistes, je parle de ceux qui ont écrit depuis Bichat, et suivant ses principes; car, avant ce savant, on ne trouve, sur l'exhalation, dans les auteurs, que des choses vagues et peu cohérentes, les physiologistes, dis-je, ont beaucoup appuyé sur les différences qui existaient entre les sécrétions et les exhalations. Ces considérations sont toutes physiologiques, et ne peuvent être convenablement placées ici, où nous n'avons intention de traiter des exhalations que dans leur généralité . et surtout considérées médicalement ; le détail que comporte chaque objet pouvant faire le sujet de plusieurs autres articles de ce Dictionaire.

Voici donc un tableau des exhalations suivant l'ordre où

CLASSE L	CLASSE II.
EXHALATIONS NATURELLES:	EXHALATIONS CONTRE NATURE OU MORRIPIQUES :
Cutanée. Muquense. Séreuse. Synoviale. Cérumineuse, Graissouse. Médullaire. Nutritive.	Gazeuse. Sanguine. Pru ulente. Enkystée. Des tissus morbifique.

Nous allons, avant d'entrer en matière, faire précéder ces considérations d'une description abrégée des vaisseaux exhalans, et nous nuiserous surtout dans Bichat ce que nous allons en dire.

Lei chalans sont des vaisseaux tre-téaus , qui paraissent prodre paissance dans le système capillaire, e la boutir à la surface des membranes, des lames celluleuses de la peau , cu dans le tisse des organes. On prouve la continuité des subalsas au système capillaire par des injections fines qui, lors-gelles donneut médiocrement , ne dépasseau pas le système apillaire, et qui pleuvent en rosée sur la surface où se fait frahation lorsqu'elles rémussierent bien.

On distingue trois sortes d'exhalans ; la première sorte est cells qui fourait des fluides destinés à ne plus returer dans l'éssonnie comme la sueur, le fluide muqueux; la seconde, des fluides qui ségoirement pendant un certain temps dans les lieux où its sont exhalés et qui rentrent ensuite dans le torrent de la circulation par voie d'absorption, comme les fluides séruns, graisseux, médallaires, aynoviaux; la troissieme, les sublaiss qui aportent, dans les corques, les élimens de la chalans qui aportent, dans les corques, les élimens de la

nutrition ou de l'altération des tissus.

Canquo ordre de ces vaisseaux a sans doute une structure puticilière qui ne lui permet pas d'admettre iodifféremment id ou tel liquide, une manière d'être qui fait que chacun d'ax verse la même humeur, ainsi les establass muqueux verent toujours de la mucosité; les gruisseux, de la graisse, etc. Ce riest que lorsque leur mode de sensibilité est changé qu'ils admettent des fiudes qui leur c'ateinet éraugers, et que les chalans séreux, par exemple, exbalent du saug, etc. Ceci enjuieu une foule de dévations des sécrétions naturelles; poupois on rencontre de la graisse la oni il ne devait y avoir quée la mucosité on de la sérosité, etc.

Les chalans éprouvent de véritables altérations comme les sites parties du corps ; un stimulant direct les trouble , comme lorsque le froid resserre la peau; il s sont dérangés symptitiquement, comme dans le rhumatisme où on voit l'affection à qui musculaire produire la sesen; également dans les philisies; dans l'inflammation, les enhalans sont ordinairemantalièrés et versent des fluides plus abondans ouviciés, etc., de sorte donc que lorsque la sensibilité des exhalans est modidators donc que lorsque la sensibilité des exhalans est modi-

fiée, l'exhalation augmente ou diminue.

On observe que les différentes espèces d'exhalations se remplacent ordinairement, et es suppléent, et qu'and un ordre détablans fournit abondamment un liquide, les untres verseit mois de celui qu'il leur est ordinaire de donner. Ainsi on ne vait que pen on point de sueur chez un hydropique, etc. Il n'yagure que dans le frisson de certaines fievres oir on reconnsié que presque toutes les exhalations sont momentanément sup-

primées (Bichat).

On doit admettre deux manières d'être dans les exhalations. Les unes sont avec sureroit de vie, et sont réellement actives; les autres, avec diminution de forces vitales, sont passives.

Il y a dei cas où les exhalans se développent accidentellement; on est conduit à admettre ce développement dans les kystes, où en voit des fluides fournis là où il n'y en avait pas la possibilité, saus leur développement; on sait qu'il faut avoir grand soin de détraire ces kystes, si on veut qu'il n'y ait pas une nouvelle reproduction de fiquide. Dans certaines fisules, Pexhalation a lieu sans que le fluide produit soit réuni dansun réservoir; il l'écoule continuellement au dehors par l'orifice fistulaire. La production des exhalans ne parait pas un œuve d'fificile; ce ne sont que des conduits très-simples qui sont condificile ce que sont que des conduits très-simples qui sont conplicité d'organisation qui fait qu'on les observe natire asses souvent accidentellement.

Les vaisseaux exhalans sont suscentibles de différentes altérations de tissus; on neut même avancer qu'ils les contractent toutes, puisone ces vaisseaux existent partout. Lors done qu'un organe est squirrheux, cancéreux, ossifié, etc., on doit eroire que la portion du système exhalant qui v existait a subi la même altération. La preuve, c'est que le liquide qu'ils fournissaient n'est plus exhalé; ainsi une membrane muqueuse cancéreuse ne donne plus de fluide muqueux; au contraire il v a un nouveau liquide d'exhalé, qui fait supposer un développement d'un nouvel ordre d'exhalans : à moins qu'on n'aime mieux admettre que les anciens vaisseaux, avant acquis un mode de sensibilité autre , ils deviennent susceptibles d'admettre le liquide formé morbifiquement : ou bien , encore que les modifications que recoivent ces vaisseaux de l'altération principale, ne soient elles-mêmes la source des nouvelles qualités du liquide exhalé dans ces états pathologiques. Ainsi dans le cas du cancer des membranes muqueuses, le fluide muqueux ne ferait que se transformer en ichor, en passant par les exhalans muqueux autrement modifiés. Après ces généralités sur les vaisseaux exhalans, passons à la connaissance des substances qu'ils fournissent.

CLASSE PREMIÈRE. Des exhalations naturelles.

onner. De l'exhalation cutanée. On entend, par exhalation cutanée, la sortic d'un fluide par la surface externe de la peau. Si ce fluide est aériforme, on le désigne sons le nom de fluide de la transpiration, ou tout simplement transpiration; s'il est aqueux, on le nomme sueur.

La transpiration est réellement la même chose que la sueur,

Informe près. Dans la première, le fluide est sous forme gacate, parce que le calorique est suffisant pour le tenir dans cetéat; mais si-la matière de. la transpiration devient plus abodante, comme cela a lieu dans la course ou toute autre action excitante; l'échalation devenant plus abondante, le colorique ne suffit plus pour tenir le liquide à l'état gazeux ou vaservax, et il se montre alors sous forme auqueux de

La transpiration, quoiqu'invisible, n'en est pas moins trèsbondante : c'est une fonction toujours active et qui a lieu sans interruption. Il y a seulement des instans dans le jour où elle est plus abondante que dans d'autres. Ce que l'on perd par la transpiration est considérable, et c'est certainement l'émonctoir le plus grand que possède le corps humain. On peut voir, us siet de la transpiration, les expériences de Sanctorius, ect.

On parle, dans le langage valgaire, de transpirantion ronvele, cette manière de s'expirate n'est pas tout â fuit exacte: unspiration interceptée, empéchée, exprimerait mieux ce qui alieu dans les circonstances où effectivement un froid subtivenant à crisper l'orifice extérieur des exhalans, il s'ensuit une suppression momentanée de l'exhalation transpiratoire, et parsuite telle ou telle maladie, si les choses ne se réfablissent promptement dans l'étan tauteul. Les bains tiécées, la donce daleur du lit, les boissons un peu excitantes, dont on use dans cera, se tendent qu'à armener les exhalans à leur mode ordi-

naire et à rétablir la transpiration.

La sour n'est, en quelque sorte, qu'un état contre nature de la transpiration; elle n'est jamais que passagère, et souvent elle est morbifique. Quelques personnes ont une grande fidilé à surs; es sont en général des personnes dont la transpiration est abondante, soit à cause du volume de leur corps, soit à cause du crientation plus active, soit, comme je crois l'avior observé quelquecios; par une facilité congéniale. Il y a des parties du corps qui suent plus facilement que d'autres, tels unt les sisselles, la peau du crâne, le dos, etc. Il y a des seum partielles propres à certaines maladies; c'est ainsi que daus la phthisie pulmonaire on sue du col, de la poirtine, etc. Lesseurs générales sont beaucoup moins fréquentes que les sours partielles, et ce n'est guère que dans de grandes excitations qu'on les observe.

La suent nous offre la preuve que les exhalations sont acties ou passives; le plus généralement ce sont des eauses excitantes qui produisent la sueur; mais on voit beaucoup d'individus où la sueur est due à la faiblesse, et doit être considérée comme une évaeuation passive. On sait que, dans la convales-

cence; on sue facilement; c'est par la même raison.

Puisque nous parlons des exhalations, sous le rapport mé-

dical, nous ne pouvons pas nous empêcher de dire un mot des sueurs critiques. On voit effectivement des sueurs guérir des affections plus ou moins graves. Dans le monde, on croit que les sueurs sont un des moyens les plus faciles de guérir les maladies : aussi parmi le peuple voit-on très-fréquemment exciter des sueurs pour quérir une maladie, et particulièrement pour la faire avorter lors de son invasion. C'est dans ce cas qu'on donne du vin chaud avec du sucre, qu'on met des convertures sur les malades, et autres pratiques plus ou moins dangereuses. Mais on ne saurait trop le dire, s'il y a quelques exemples que ces movens aient quelquefois réussi à quérir ou à faire avorter des maladies , le plus ordinairement ils ont été meurtriers , ou du moins ont changé, en maladies graves, des affections qui eussent éte très-bénévoles. Lorsque cette médecine excitante a réussi, elle a agi en causant un grand trouble, un bouleversement général de l'harmonie naturelle, en un mot on a fait une médecine perturbatrice, médecine à laquelle on ne doit avoir recours que lorsque toute autre ne peut être employée avec espoir de succès, ou seulement dans quelques circonstances particulières.

On ne peut nier pourtant que des sueurs modérées, doucs, ne soient utiles dans les maladies; on voit amener à leur suite des changemens heureux qu'il est tout naturel de leur attribuer : on sait d'ailieurs que l'exhalation sudorifique se charge de certains principes gras, visqueux, odorans, etc., qui peuvent être autant de moyens de depuration crinque. Nous observerons une chose très-connue, c'est que la sucur est plus ou moiss odorants euvrant les nidvidus; elle est fétide chez les roits et les nègres, et pourtant ces gens contractent les mêmes maladies que ceux qui sont d'une antre teint, et elles sont maladies que ceux qui sont d'une antre teint, et elles sont présente pas cette maitere odorante; preuve que les principis dont se charge la sueur ne sont sus touions une raison, nour

que le corps en soit moins exposé aux maladies.

Si on parle beaucoup de transpiration interceptée, on ne discourt pas moins sur les sueurs rentrées. Mais cette dernière expression est tout à înti vicieuse, quoique quelques médecies s'en servent encore dans le discours familier de la pratique. Bichat a prouvé que la sueur n'est jamais repompée par les absorbass, et que toujours la sueur produic est volatibles par la chaleur du corps, ou absorbée par les vêtemens, etc. Elle peut cependant être empéchée, c'est-à-dire que le consumant peut être frappé de froid, et que ce passage subit du chand au froid, arrête brusquement le reste de la sueur en fermant l'orifice extérieur des exhalaus, ce qui peut produire les mêmes maladies que l'interception de la transpiration.

On admet une classe de médicamens sous le nom de sudo-

rifiques ; quant à moi , il me semble qu'il n'y a réellement pas de sudorifiques, non que je nie que tel ou tel médicament ne fasse suer , mais mon opinion est qu'ils ne produisent cet effet qu'à cause de que lques circonstances étrangères. C'est particulièrement la température à laquelle on élève le moyen employé qui produit la sueur. Ou'on donne une tisane trèschaude. fût-ce de l'eau même, et qu'on ait soin de placer le malade dans un lit bassine bien couvert, ou devant un grand fen, it suera. Ou'on lui donne une tisane froide, fût-elle faite avecles médicamens estimés les plus sudorifiques, il ne s'exhalers pas une goutte de sueur de sa peau : donc ce n'est pas la vertu particulière de telle ou telle substance qui produit la meur. H'est pourtant possible, crovable même, que quelques médicamens, pris surtout dans la classe des toniques, des excitons, des pénétrans, augmentent la transpiration insensible. et, sous ce rapport, ils pourraient être administrés dans les cas où on veut produire de la sueur.

ll'énsuit qu'é dans le rhumatisme, ou dans toute autre affection où on veut procurer de la sueur, il faut surtout donner de loisons chaudes; cela est si vrai, que cette maladie se guérit pla ficiliement dans les chaleurs que dans toute autre saison, dans les pays chaudes que dans les contrées froides, qu'on y est bis emosé dans ces dernières que dans les premières, etc.

L'exhalation cutanée est dans une sorte de concordance avec l'exhalation pulmonaire, et en général avec l'exhalation muqueuse. Ces deux exhalations sont vicaires l'une de l'autre, et produisent des humeurs qui se suppléent.

sonza 1. De l'exhalation miqueuset. L'exhalation muqueus et en harmonie avec la précédente. Elle est, pour l'attérieur du corps, ce que l'autre est pour l'extérieur. Il suble que ces deux modes d'exhalations soient les deux moytes dont se sert la nature pour se débarrasser de l'hamidité surlandante que le corps contient, et de substances impropresso un unisobles qu'il recelle. On observe qu'effectivement ces deux especes de sécrétions se suppléent l'une l'autre. Elles sont sightes sont mises altérations comme nous le dirons plus bas.

On deigne sons le earn des Conince mous reunrais pas vias.

On deigne sons le sons d'exhalation maqueuse cette espèce
de de la consideration del la consideration de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration de la consideration de la consideration del consideration del consideration del consideration del consideration de la considerat

Comme l'exhalation cutanée, celle qui a lieu à la surface de la membrane muqueuse des poumons se montre sous deux

modes, sous forme gazeuse ou vaporeuse, et sous celle liquide; la première est connue sous le nom de perspiration pulmonaire, et le produit de l'autre sous celui de mucosités.

On a cherché à établir une proportion entre l'étendue de la surface de la membrane muqueuse pulmonaire et la peau. Je pense qu'on ne s'éloigne nas trop de la vérité, en disant que cette dernière est double de l'antre : mais l'établis que . maleré cette différence, la membrane pulmonaire transpire presqu'autant que la peau. D'abord la situation de cette membrane dans le lieu le plus chaud du corps est déjà une raison pour que cette transpiration soit plus abondante; en second lieu la portion d'air non propre à la respiration qui est incessamment chassée de la poitrine, facilite la transpiration pulmonaire; une troisième cause qui ajoute à la facilité de cette transpiration . c'est le mouvement qui est imprimé aux ramifications bronchiques lors de l'inspiration et de l'expiration , par les côtes et le diaphragme. On sent que ce mouvement en produisant une sorte de secousse, d'expression, rend la perspiration plus abondante, Je trouve une quatrième raison pour croire que la transpiration de l'organe respiratoire est presque aussi abondante que celle de la peau, et surtout plus facile, c'est que les orifices des vaisseaux exhalans doivent être plus grands, et ce qui me le fait penser, c'est que ces vaisseaux laissent échapper une vapeur plus grossière, plus chargée de particules épaisses que la transpiration cutanée. On ne peut douter que les vapeurs pulmonaires ne soient plus compactes que celles de la peau . lorsqu'on les compare l'une avec l'autre. Celles du noumon se voient avec facilité pour peu qu'il fasse froid, ce qui n'arrive iamais à l'autre. On sait avec combien de facilité on ternit une glace en soufflant dessus, tandis que cela ne se fait que bien faiblement en appuyant un doigt dessus : on doit conclure que la transpiration nulmonaire est une voie de décharge peut-être aussi considérable que la cutanée, et que, conséquemment, son altération ou son dérangement doit être susceptible de produire autant de maladies que cette dernière.

Puisque la chaleur plus grande de la cavité pectorale est mi des puissans moyens qui facilite la transpiration, pulmonaire, il s'ensuit que le froid doit lui être contraire. Mais le corps lus main ayant la propriété de conserver as température ordinaire dans tous les milieux oi il se trouve, ce n'est que dans les-passages bruques à un air plus froid que la transpiration, pulmonaire se trouve contrairée, et qu'il touit, de cet empédiament, des affections catarrhaies, on inflammatoires. On peut silimes de affections catarrhaies, on inflammatoires. On peut silimes transpiration pulmonier, qu'il y a plus de maladite qui missent de son déragement, que de celui de la neux, fortaires sent de son déragement, que de celui de la neux, fortaires

ment on voit plus de rhumes, de catarrhes, de péripneumonies, etc., que de rhumatismes ou autres maladies reconnues pour être causées par la suppression de l'exhalation cutanée.

Les viscosités que nous avons comparées à la sueur, en different pourtant en ceci, que la sueur n'est qu'un état passager. forcé en quelque sorte, de l'exhalation cutanée, tandis que Phomeur muqueuse existe continuellement. Voici comment l'explique la formation des viscosités. La perspiration pulmonaire la plus épaisse se dépose sous forme de rosée humide le long des parois des membranes muqueuses : elles se résolvent en nne sorte d'eau, qu'on apercoit très-bien dans le coryza, laquelle prend bientot de la consistance, et se moutre alors sous forme visqueuse, tenace, d'une couleur verdatre, demi-transparente. Si ces mucosités ne sont pas expectorées, elles se dessechent et forment des croûtes dans les narines, etc. C'est la ce qu'on appelle humeur muqueuse, matière de l'expectoration, viscosités pulmonaires.

Les viscosités pulmonaires ont une force d'ascension qu'il est difficile d'expliquer, mais qui n'en est pas moins réelle. Des demières ramifications bronchiques, ces mucosités viennent neità netit dans la gorge on les narines d'où elles sont rejetées par expectoration ou par le moucher. On peut croire que les mouvemens qui ont lieu dans les deux temps dont se compose l'acte respiratoire, facilitent cette ascension, et surtout ceux de l'expiration. On facilite encore cette ascension par des aspirations plus ou moins fortes suivant la ténacité des matières.

De même qu'il y a des personnes qui ont des sueurs plus fréquentes, de même il y a des individus qui ont des mucosités pulmonaires plus abondantes; on dit que ces gens ont la poitrine grasse; ils sont plus exposés que d'autres aux maladies qui viennent du dérangement de cette humeur. Par opposition a cette surabondance muqueuse, on en voit d'autres qui ont une sorte de sécheresse pulmonaire, chez lesquels la transpiration de cet organe est beaucoup moindre; on désigne cet étal sous le nom de sécheresse de pourine, et on observe. par contre , qu'ils sont beaucoup moins sujets à être attaqués de rhume, de catarrhe, etc. que les poitrines grasses. En géneml, c'est chez les personnes replettes qu'on voit l'abondance des viscosités pulmonaires, et la sécheresse de poitrine chez les maigres, ce qui ajoute à la ressemblance que nous avons admise entre l'humeur muqueuse et la sueur. Je ne doute pas non plus que, dans beaucoup d'occasions, la surabondance des viscosités pectorales ne soit due à une activité morbide de cette sécrétion, et que, dans beaucoup d'autres, surtout dans les catarrbes chroniques, ce ne soit le résultat d'un état passif de ces membranes.

Si nous parcourons les différentes régions qu'habitent les mucosités pulmonaires, nous leur voyons acquérin d'autant plus des consistance qu'elles sont plus supérieures et plus proches de la bouche ou du nez, ce qui est sans doute du à l'action dessionative de l'air. Et comme cette humeur monte sans cesse par la force d'ascension dont nous avous parté, il s'ensuit qu'à fur et mesure qu'elle est rendue, elle contracte les mêmes caractères, ce qui la fait paraître uniforme. Dans le cadavre, on la voit presque muqueuse dans les dernieres ramifications bronchiques, et presque solide dans les anfractuosités nasales. Ce pendant on doit remarquer que les matières muqueuses se mêlent dans l'arrière-bouche avec de la salive, ce qui les rend puls jiudièses et mêléer d'air.

Une excitation passagère de la membrane moqueus pulmonaire fait eshaler une plus grande quantité de mucosités, ainsi qu'on le voit dans le catarrhe, le rhume, lors des copaérangers qui penètrent dans le laryns, des gaz irritans; cette abondance dure encore après que le corps irritant a cét enlevé, nace que son action sur la membrane nuorueuse ne cesse pas

avec l'action qui a pu le soustraire.

Il existe un état particulier de la membrane muqueuse pulmonaire où elle exhale une humeur qui n'a pas précisément les caractères des viscosités ordinaires ; c'est celui où il y a formation de crachats puriformes, c'est-à-dire de crachats qui se rapprochent plus ou moins des caractères du pus. On rencontre frequemment, dans la pratique, des cas où il est difficile de décider si l'expectoration qu'on a sous les veux est puriforme ou purulente. C'est plutôt d'après l'ensemble des phénomenes de la maladie qu'on pourra chercher à l'apprécier avec exactitude, que dans ses caractères physiques qui sont souvent trompeurs. Effectivement, les crachats penvent être rendus avec autant d'abondance que le pus, mais si la maladie concomittante n'a pas les caractères d'une inflammation pulmonaire ou pleurétique qui a du exister précédemment, ou d'une latente qui scrait actuellement présente, le malade n'a aucun des symptômes qui caractériscut ces affections; il ne peut exhaler de pus ; c'est surtout sur l'absence de ces phénomènes. qu'on décidera que les crachats ne sont que puriformes, et sur le bon état du reste de l'habitude du corps : leur présence au contraire devrait faire conclure à la purulence des crachats, s'ils étaient joints aux signes qui indiquent la formation de cette humeur; c'est donc, nons le repétons, d'après l'ensemble des phénomènes qu'on prononcera.

Maintenant, si nous jetons un coup-d'œil sur l'exhalation muqueuse de la membrane abdominale de ce nom, nous y voyons d'abord une différence maieure, c'est l'absence de la

perspiration ou d'un fluide muqueux en vapeur; s'il y en a, elle est presque imperceptible, et l'organisation de la partie ne le permettait pas; effectivement, aucune des circonstances que nous venons de voir favoriser les pulmonaires n'existe ici.

Il ny a donc que formation de mucisité, laquelle est assea abondante, quoique cnorce dans des proportions moindres que la palmonaire. C'est dans l'estomac et les gros intestins qu'on en voit le plus; elle sest à lubréfier les parties, à faciliter le mouvement expulsif des matières stercorales. La nature, à desein d'augmenter la quantité du liquide qui est le produit de cette exhalation, a formé, dans les gros intestins, des replis de la membrane muqueuse pour lui donner plus d'étendue; praveu inontestable de la nécessif de cette humeur.

Les mucosités abdominales se mélent à plusieurs fluides :
dans l'estomac, avec le suc gastrique; dans le duodénum, avec

unis destinate, actor su eguarque, et anns te duouculmi, stoci les sues biliaire et pancréatique , et, dans toute son étendare, avec les matériaux de la digestion. Il résulte de ces mélanges des composés qui s'éloignent plus ou moins de la nature ordiune du fluide muqueux, de sorte que, même dans l'état parfait de santé, on ne reconnait plus cette humeur confondué on perdue, pour ainsi dire, a vec les feces de la digestion.

Dans l'état de maladie, l'exhalation maqueuse du canal intestial peut être beaucoup angementé. Le plus ordinairement état dans les affections avec excitation de la membrane qu'on observe me angementation sensable dans la quantité de l'humeur mapueuse, et dans quelques circonstances, c'est dans l'atonie du system emqueux de cette partie qu'on trouve la même augmentation. Dans ces deux cas, les mucosités sont exhalées s'abondamment qu'elles sortent sans mélanges par la voi enférieure, ce qui vient aussi, sans doute, de la promptitude avec la propriétable de la promptitude avec la propriétable sont rejetées au debors. Dans la dysentière, les mucosités sont presque aqueuses tant elles sont exhalées es abondance et rejetées vivement. Dans des affections moins signis, elles ont plus de consistance, ce qui provient de causes conocéée.

Quelques personnes ont une exhalation muqueuse naturelle put abondante, celles-là ont habitutellement de la constipation; d'autres, au contraire, qui ont cette exhalation plus marquée, ont ce qu'on appelle le ventre facile. On peut opposer ces deux états à ceux de la poitrine, d'ont la membrane maqueuse produit plus où moins de mucosités suivant les in-

Les mucosités abdominales se distinguent des pulmonaires à des caractères particuliers. Constamment les premières ont une demi-transparence, et sont assez semblables à une fortesolution de gomme arabique, ou à une décoction très-chargée

FXII

de graine de lin. Les mucosités pectorales ont une demi-opacité qui les fait toujours reconnaître ; peut-être n'ont-elles ce caractère que par l'action de l'air sur elles , et peut-être aussi est-il dû à leur mélange avec une portion de ce même air.

La vessie, l'urètre, les reins même, et l'utérus ches femmes, out des exhalistions muqueusses distinctes et séparées de celles de l'intestin. Les mugosités, dans ces organes, sevrent sans doute au parfait accomplissement de leur fonction, tant qu'elles ne sont exhalées qu'en quantité nécessaire, mais leur surabondance cause des maladies plus ou moins graves. L'exubérance muqueuse est un des élémens du catarde de la complex de la vestie, maladie grave et souvent mortelle. Celle des reins est moins conune, et à la vérité beaucoup moins fréquente, rare même. Celle de l'utérus compose peut-être à elle seule la maladie conque sous le nom de fleurs blanches chez les femmes, laquelle ne parait effectivement qu'une achialation exagérée de la membrane muqueuse de la matrice et du vagin.

Ce qu'on appelle hydropisie de l'ovaire, n'est le plus ordinairement qu'une congestion muqueuse, produit d'une exhalation excessive de la portion de membrane de cette nature qui tapisse l'ovaire , laquelle , par son développement morbifique, a donné lieu à cette production considérable de fluide. Il est de fait que, si le siège de l'hydropisie est récllement dans l'ovaire, on trouve au liquide contenu tous les caractères de la mucosité. J'ai fait plus de vingt fois la ponction à une jeune fille, qui est morte il v a trois ans à la clinique interne de la Faculté de médecine de Paris, et à chaque ponction j'en retirais un liquide visqueux, épais, tenace, semblable à une forte décoction de racine de guimauve ou de graine de lin , ce qui me fit conclure, contre le sentiment de plusieurs médecins, que le siége de cette maladie était dans l'ovaire, et l'autonsie de son cadavre prouva que j'avais pensé juste. J'avais vu quelque chose d'analogue plusieurs années avant , dans une espèce d'hydropisie lobuleuse du rein droit. C'est dans les hy-

seur et de sa viscosité.

Dans les productions morbifiques de lystes muqueux, qui se voient quelquefois, et ée que j'ai vu pour mon comple dégli trois à quarte fois, il ya exhalation d'un liquide muqueux absolument analogue à celui que fournissent naturellement es menantes de la principa del principa del principa de la principa del principa del principa de la prin

dropisies muqueuses, que quelquefois le liquide contenu ne peut sortir par la canule du trois-quarts à cause de sou épais-

qui mourut d'une hydropisie enkystée de l'abdomen.

muqueuses, sans exposer une opinion qui m'est, je crois, particulière. C'est que la femme exhale de l'humeur muqueuse dans l'acte du coit, et non une véritable liqueur spermatique. On ne voit, chez elle, aucun organe propre à la sécrétion de ce dernier fluide, des artères spermatiques peu marquées : nulle part de glandes comparables au testicule ; point de réservoir de la semence: rien, en un mot, qui puisse servir à la sécrétion de cette humenr. Les ovaires ne contiennent nullement ces vaisseaux. déliés et si nombreux, qu'on regarde dans l'homme comme les organes producteurs du sperme. Les ovaires des femmes . improprement appelés, par quelques anatomistes anciens, les testicules de la femme , n'ont donc rien de commun avec ces organes de l'homme ; ils servent seulement à contenir, former. si l'on veut, les rudimens de l'embryon, qui s'y dévelopment dans quelques occasions; et leur ablation prive la femme de la possibilité d'être mère Tout, au contraire, favorise l'exhalation muqueuse chez la femme; des replis multipliés qu'on observe dans le vagin, présentent une grande surface, pour que cette fonction puisse se faire plus abondamment : l'excitation particulière que l'idée du coît porte dans cette partie, suffit déià. chez quelques femmes, pour canser cette exhalation, et chez toutes. l'acte même la cause plus ou moins abondamment.

Je ne veux pas terminer ce que j'avais à dire des exhalations

sonar in. De l'exhatation séreuse. Ce genre d'exhatation et di nombre de ceux qui ont lieu dans des cavités ou cellules qui pe communiquent point avec l'extérieur, comme dans le deux especes précédentes, et dont les fluides s'éjournent, pendant un certain temps, où ils sont exhalés, pour rentrer ensuite dans le torrent de la circulation, au moyen de l'ab-

sorption.

Le fluide séreux est exhalé dans les mailles du tissu cellulière, qu'il entretient sans doute dans une souplessé et une hamidié nécessaires. Comme ce tissu est abondant dans presque tout le corps humain, il s'enuit que l'exhalation séreus est fort répandue dans toutes les parties, et que là où il est plus nombreux, là aussi l'exhalation séreuse se fait en plus

grande quantité.

Dans l'état de santé ordinaire, les vaisseaux exhalans versente fluide séreux dans les mailles du tisun cellulaire, où, sprès un séjour plus ou moins long, il est repris par les absorbas. Tant que ce liquide n'est qu'en quantité nécessaire, il est utile et même indispensable pour la bonne exécution des lois de forçanisme. Si on ouvre un cadsvre non infiliré, on trouve la cavités cellulaires harmectées d'un liquide peu abondant, ou même rides, parce que l'absorption les a évacuées. Il uty a que dans les cavités spfanchaniques où on en trouve ordinairement une certaine quantité de ramassée, et alors on voit que c'est un liquide aqueux, incolore, et sans saveur très-marquée, L'analyse chimique démontre que le fluide séreux est composé presque entièrement d'albumine, puisqu'il se prend en masse

par la chaleur. Nulle humeur n'est plus susceptible d'être exhalée morbifiguement que la séreuse. Sa surabondance seule cause des maladies très-fréquentes, connues sous le nom d'hrdropisies. sans que l'altération du liquide y soit pour quelque chose; il est vrai que, dans quelques occasions, on observe aussi cette altération, mais cela n'a guère lieu que dans les exhalations internes des membranes séreuses. Deux circonstances expliquent la facilité des accumulations sérenses : la première, c'est l'augmentation réelle de l'exhalation ; la seconde , c'est le défaut d'absorption du liquide contenu dans les mailles celluleuses.

La quantité de fluide séreux qui peut être exhalé est quelquefois prodigieuse. Ce fluide accumulé dans les mailles celfuleuses sous-cutanées est quelquefois si considérable, qu'il distend la peau, défigure les parties par le volume énorme qu'il leur donne. On peut estimer que chez quelques sujets qui périssent d'hydropisie du tissu cellulaire, il y a peut-être soixante à quatre-vingt livres de liquide épanché dans les lames de ce tissu.

L'exhalation séreuse a lieu ordinairement d'une manière graduée, et se fait peu à peu : quelquefois pourtant elle arrive avec une promptitude étonnante, et qui met en défaut la sa-

gacité des gens de l'art les plus habitués au diagnostic des maladies.

Les exhalations précédentes sont augmentées, le plus souvent, lorsque les systèmes qui les produisent sont dans un état d'excitation ; ici, au contraire, c'est lors de l'atonie des aréoles celluleuses que les épanchemens se font : rarement les voit-on dus à un état de tonicité augmentée. Lorsqu'elles sont causées par cette dernière manière d'être, on les désigne sous le nom d'hydronisies aigues ou inflammatoires; elles sont moins fréquentes que les premières, mais elles sont beaucoup moins rares qu'on ne le croit communément. En général, à peu près la moitié des individus qui meurent de maladies chroniques, meurent avec plus ou moins d'infiltration, et le nombre de ceux qui succombent à des affections où l'exhalation séreuse augmentée est le symptôme principal va presque à un cinquième, tant ce genre de lésion est commun.

L'exhalation séreuse peut s'augmenter de deux manières : ou bien elle se répand seulement dans le tissu cellulaire général. surtout dans le sous-cutané; ou l'épauchement de ce liquide a

lieu dans les cavités des membranes sérenses. Le premier mode constitue les hydropisies générales, appelées encore leucophleamaties . anasarques : le second . les hydronisies particulières des cavités, et les hydronisies enkystées

Comme ie ne traite . dans cet article . d'ancune maladie en particulier, je ne m'étendrai nullement sur ces différentes lésions : ie ne considère mon objet que sous le point de vue de l'exhalation: Belativement aux exhalations sons-cutanées, ie ferai les deux remarques suivantes. Lorsque la sérosité est exhalée plus abondamment que dans l'état de santé, le liquide suit, pour son gissement, les lois de la pesanteur des corps ; effectivement c'est d'abord dans les parties les plus basses du corps, comme aux pieds, qu'on apercoit le liquide épanché. Un malade très-infiltré se couche-t-il de préférence sur un côté, c'est ce côté-là qui est le plus infiltré; pose-t-il tonjours un membre dans la même attitude, c'est la partie la plus déclive de ce membre où la sérosité est la plus abondante. Donc, en ceci du moins, les lois de la vie ne s'opposent pas efficacement aux lois de la matière, comme on a dit à tort que cela avait toujours lieu ; il v a bien d'autres exemples dans le corps humain, qui prouvent contre cette assertion, qui ne manque pourtant de vérité que quand on veut faire une loi générale. La seconde remarque sur les épanchemens généraux, c'est que le plus souvent aucun d'eux n'est accompagné de lésions pathologiques des viscères. C'est un fait que j'ai presque constamment observé, depuis une douzaine d'années que je fais de nombreuses ouvertures de cadavres : rarement , lorsque l'exhalation séreuse trop abondante avait déterminé la mort du suiet, l'ai trouvé des viscères altérés, tandis que presque toutes les hydropisies des cavités internes sont dues à la lésion de tel ou tel organe, et ne sont ainsi que des épanchemens secondaires ou symptomatiques.

Relativement aux hydropisies des cavités splanchniques lorsque les exhalans d'un viscère, du foie, par exemple, sont altérés, il s'en peut suivre un surcroit d'exhalation pour ce viscère, et par suite un épanchement dans l'abdomen ; mais ceux du reste de la cavité n'ayant pas la même lésion, n'y participent point; c'est une chose incontestable; l'autopsie cadavérique est d'accord avec le raisonnement sur ce point ; et ordinairement, lorsqu'on ouvre le corps d'un sujet mort d'ascite, on ne trouve que le foie ou la rate de malade, et tout le reste sain : preuve indubitable que la lésion du viscère, en altérant les exhalans qui entrent dans sa composition, a seule cause l'épanchement qui en est résultéren q y unoq tras os no in ...

Les exhalations séreuses de l'arachnoide peuvent être congéniales, comme on le voit dans les fœtus hydrocéphales; elles

TY U

peuvent être le résultat d'une affection aigne; comme on le voit dans l'hydrocépsale febrile; et à la suite de quelques fievres de mauvais caractère; enfin, l'épanchement séreux peut axoir lieu dans l'intérieur de la même membrane, d'one manière rès-prompte, comme cela -a lieu dans l'apoplexie séreuse, malodie très-rare, mais qui essist réellement comme l'observation des cadavres me l'a démontré.

Dans la poitrine, mille circonstances peuvent augmenter l'action des vaisseaux exhalans, et favoriser l'accumulation séreuse dans les cavités pleurétiques; aussi est-il on ne peut pas plus commun de rencontrer le fluide séreux dans l'une ou l'autre de ces cavités; on peut même affirmer qu'il y a plus d'occasions où on le trouve épanché, que de celles où il manque, C'est le plus ordinairement d'une manière secondaire que le fluide séreux se répand dans les cavités séreuses de la poitrine, c'est-à-dire, consécutivement, à telle ou telle lésion organique, et le plus vulgairement, c'est à la suite des lésions organiques du cœur. Les affections hydropiques essentielles, celles où il n'y a de lésés que les vaisseaux exhalans ou absorhans, sont rares. On doit en dire autant des énanchemens séreux du péricarde que de ceux des plevres. Toutes ces affections sont quelquelois d'un diagnostic difficile, et exercent dans plus d'une occasion la sagacité des médecins.

Les exhalations sérenses abdominales sont moins fréquentes que les précédentes; mais l'étendue de la membrane séreuse de cette région fait qu'elles sont plus abondantes que celles d'ancune autre partie du corns. On a vu certaines ascites contenir de vingt à trente pintes de sérosité, et plus. On sait que, dans la plupart des cas, la reproduction du liquide épanché se fait avec une promptitude étonnante, et que, des le lendemain qu'on a vide le ventre ; il peut en contenir presque autant. Enfin, l'expérience prouve que cette reproduction peut être souvent répétée, puisqu'il n'est pas rare de voir des malades à qui on fait vingt, trente et quarante ponctions avant qu'ils périssent. Un de mes confrères m'a même dit avoir eu dans sa pratique une femme à qui il avait pratiqué deux cents fois cette opération; et M. Roux a cité dans ses Mélanges de physiologie et de chirurgie, un exemple où des nonctions encore plus nombreuses avaient été faités...

Les exhalations séreuses de la tunique vaginale sont les moins fréquentes; de toutes; elles ne présentent de remarable que d'être susceptibles de guérion, étandis que la plupart des autes sont rarement dans le même cas; le moyen dont on se sert pour y parvenir est dy causer une inflammation qui produit l'adhérence des parois de la tunique; ce à quol l'en parvient au moyen d'injections irritantes faites sprès avoir

EXM

vidé le kyste séreux. On pourrait donc afirmer qu'on guérimit de même les épanchemens des autres cavités séreuses, si on pourait produire l'inflammation adhésive de leur paroi; mus, dius ce cas même, la réassite serait douteuse, impossible même, parce que la grande étendue de ces autres membranes, du péritoire, par exemple, serait cause que leur inimmation trop considérable ferait périr le malade; aussi me doiton pas prendre à la lettre le conseil que doine M. Pellesundans sa Clinique chirurgicale, de faire des injections irritantes dans la poitrine, à la suite de l'empyème, dans l'intention de recoller les nièvres.

Les lystes séreux qui se forment quelquefois dans certaines egienalu copps, sont susceptibles de guérison, comme pour la unique vaginale du testicule, lorsque la main du chirurgien peut y atteindre, et qu'ils ne sont pas d'une trop grande étendue; car s'ils dépassaient certaines proportions, l'inflammation trop det pourrait, comme uous venons de le dire, causser des

accidens graves, la mort même.

Das ise cas où on ne peut produire l'adhérence des parois culantus, il est difficile, par des moyens médiacus, de répriner la faculté morbifique qu'a contractée telle on telle membane de fournir de la sérosité surabondante. Les médicinis ont pluieurs méthodes de traitement, qui sont le plus ordinairement infructueuses, et ces maladies font, dans bien des cas, le désespoir des gens de notre profession. Ce sont, en général, des chalations du trisu cellulaire sons-cutant dont ou vieut encer à bout le moint difficilement, et nous en avons fait entrevoir les misons, lorque nous avons annonce qu'elles rétaient jamsis, lorquelles étaient primitives, accompagnées de lésions des vioires interne.

Si l'acòs d'enhalation séreuse cause des maladies graves, on volt, mis bien plus rarement, sa dimination causer d'antres affections désignées sous le nom d'atrophie, d'amaigrissement. La sérosité moins abondante dans les mailles cellulaires ne donne plus aux parties cette souplesse, cette clasticité, ce volume qui constitue leur état de santé: On trouve dans les parties ainsi altérées, les mêmes muscles, le même nombre de fibres, mais plus grêles, plus faibles; ce qui vient autant de la privation de l'humidité séreuse, que du manque de du manque de

nutrition.

Jusqu'ici nous n'avons parlé que des cas où la sérosité est suelment plus ou moins abondante, et nous l'avons supposée sans altération. Elle n'est pas tonjours dans cet état de pureté; elle peut être mellangée avec le sang, surtout dans les cavités internes, comme nous le verrons en parlant des exhalations sanguines.

Non-sculement elle peut être mêlangée avec telle ou telle humeur, mais encore elle peut prendre des qualités délétères, et dégénérer de ses principes naturels. Dans toutes les maladies dites lymphatiques, on trouve la sérosité qui baigne les organes malades altérée et viciée; sans doute les solides sont principalement lésés dans ces affections : mais les exhalans qui entrent dans leur composition avant subi des changemens, ont imposé de nouvelles qualités aux liquides qu'ils sécrètent, Ainsi, dans les scropbules; le système glanduleux est gonflé. engorgé; et le tissu cellulaire environnant contient une sérosité plus ou moins colorée, plus ou moins épaisse, plus ou moins âcre, et qui a certainement de nouvelles qualités. Cet état de la sérosité se remarque dans beaucoup de lésions organiques.

Dans l'éléphantiasis, la sérosité est encore bien plus dégépérée de ses conditions naturelles. Les mailles cellulaires trèsdéveloppées, et remplies d'une sérosité, irès-altérée, donnent à la partie un volume extraordinaire qui change l'aspect naturel des parties. Le siège en est quelquefois au visage, et cette affection n'est pas excessivement rare dans nos climats : son habitation la plus familière est aux membres, et surtout aux jambes. Cette maladie qui se distingue du simple gonslement séreux par la nature des symptomes. l'insensibilité des parties. en est encore fort éloignée par la nature du liquide cellulaire

épaissi, et d'un aspect jaunâtre qu'on v observe.

Avouons pourtant que dans les cas où l'on trouve la sérosité dégénérée; ce n'est jamais que d'une manière secondaire qu'elle acquiert ces manyaises qualités : c'est toniours dans les solides

qu'est la lésion principale. ORDRE IV. De l'exhalation synoviale. On désigne sous ce nom l'exhalation qui à lieu dans les articulations, et qui donne pour résultat un liquide connu sous le nom de synovie. Elle s'opère à la surface des membranes capsulaires des articulations, et a pour utilité de faciliter les mouvemens des os qui composent chaque article, à quoi une surface polie et ordinairement cartilagineuse de ces derniers donne plus d'aisance aux différens glissemens qui se font dans la marche, la course; le saut , la danse , etc. etc.

of. On n'est pas précisément d'accord sur la nature intime des membranes capsulaires ou synoviales. Quelques anatomistes les rapprochent des muqueuses, à cause de l'onctuosité du fluide qu'elles fournissent, d'autres des séreuses à cause de la grande analogie qu'ont entre elles ces membranes ; je soupconne que les capsules articulaires ne sont ni l'un ni l'autre, et qu'elles ont une organisation qui leur est particulière ; elles fournissent un liquide qui leur est propre, et qui est essen-

tiellement gelatineux; c'està-dire, qu'a la propriété de prendre de la consistance par le froid, de se ramollir à la chaleur, et des fondre dans l'eau avec facilité, ce qui est le contraire de l'albumine qui constitue presque en totalité les liquides séreux. On comait dans l'économie domestique cette propriété des articulations de fournir de la golatine, et dans les usines, langulor veut se procurer des gelées, on les fait en traitant ouvenablement des pieds, des jarrets, etc. d'animaux.

Dans l'état de sauté chaque articulation ne renferme qu'une petite quantité de synovie, la quelle suffit à la bonne exécution des mouvemens. Cette humeur qui est visqueuse, collante, transparente et sans couleur, adouct les frottemens des têtes des os. Il se passe un phérômiene dans quelques articulations; cést celui de la crépitation. On ait que si on tire un doigt, par exemple, il y a quelquefois un bruit de produit, ce qui me partil venir d'une plus grande consistance de la synovie, et du vide qui a lieu alors par la séparation prompte des deux os; ce phénomène suppose la présence de l'art dans les articulations, puisqu'il n'y pas de bruit de produit sans cela, car il ay a pas de bruit dans le voit. Il est probable que la synovie est aussi à l'état de vapeur dans chaque articulation, et cela parandorie avec en qui a lieu dans les conduits muqueux.

Nons venons de dire que les capsules synoviales avaient probablement une structure sui generis : cela ne paraît être exact que tant que ces capsules sont saines, car lorsqu'elles sont lésées, elles fournissent, si le genre de lésion est accompagné de surcroit d'exhalation , un liquide qui est autant séreux que gélatineux, ce qui indique que ces membranes ne s'éloignent pas extrêmement de celles qui fournissent les fluides séreux et muqueux, ou que l'altération pathologique a modifié les exhalations de manière à les rapprocher de ceux de ces membranes. On voit dans les tumeurs blanches, les hydropisies articulaires. etc. que la synovie, ou plutôt l'humeur qui se rencontre alors dans ces articulations; est bien plus liquide, moins visqueuse et moins épaisse, que celle qu'on y trouve dans l'état sain. Elle est surtout bien plus abondante, et on l'a vue dans certains cas d'hydropisie du genou aller à plus d'une pinte, au lieu d'environ un gros qu'il y a ordinairement. Sur la fin de ces maladies il y a un mélange de liquides différens, comme pus, sang, ichor, etc., qui ne permet plus de distinguer ce qui est le résultat de l'altération des autre parties. Rarement les exhalations surabondantes des articulations se résolventelles : le plus souvent elles obligent à l'amputation du membre où se trouve l'articulation malade.

Si la surabondance de l'exhalation synoviale est destructive, sa privation, ou au moins sa diminution, nuit aussi à l'écono-

mie animale : les articulations alors plient mal, ont des mouvemens plus difficiles, et si l'exhalation est nulle, il se forme des ankyloses, c'est-à-dire, des adhérences des extrémités osseuses, d'où naît la privation des monvemens. On croit qu'alors il v a une sorte de soudure des extrémités osseuses qui composent l'articulation.

En général les exhalations synoviales sont neu sucentibles d'être lésées, et sous ce rapport elles jouent un petit rôle dans

les maladies du système exhalatif:

ORDRE V. De l'exhalation cérumineuse. Cette espèce a lieu dans un fort petit espace, puisqu'elle est bornée à chacun des conduits anditifs externes. Elle consiste dans l'exhalation d'une humeur liquide qui sort de la surface de la membrane qui revêt le conduit externe de l'oreille : elle paraît bien manifestement le produit de l'exhalation , puisqu'on ne voit pas de système glanduleux marqué propre à la produire. Il faut, je crois, n'admettre comme fournis par sécrétion que les liquides qui sont les résultats de systèmes glanduleux bien évidens, et regarder comme exhalés ceux qui sont le produit des prétendues glandules ; comme celles que quelques anatomistes admettent dans la membrane du conduit externe de l'oreille. et les membranes muqueuses. Cette humeur s'épaissit et se présente sous une consistance graisseuse, de couleur jaune. et une odeur un neu aromatique. C'est le contact de l'air oni procure au cérumen sa consistance et sa ténacité. Chez les enfans, où cette exabalation est plus abondante, elle découle souvent des oreilles sous forme liquide, et chez les adultes elle n'a que rarement cet inconvénient, parce qu'elle est exhalét moins abondamment, L'exhalation cérumineuse paraît avoir pour but d'empêcher les corps étrangers qui pénétreraient dans l'oreille, d'y entrer ; le cérumen les accroche par sa viscosité

Cette humeur est d'une couleur jaune, approchant decelle de la bile : ce n'est pas le seul point de ressemblance qu'elle aitavec cette sécrétion du foie, elle a aussi son amertame ce qui es fort remarquable. Les chimistes qui ont analysé le cérumen, ont trouvé beaucoup d'analogie entre ces deux produits du corps humain, de sorte qu'on voit dans l'oreille une humeur exhalée presque semblable à celle de la sécrétion du foie, ce qui fait de cette exhalation une sorte de point de contact entre l'exhalation et la sécrétion. Au surplus cette amertume a l'avantage d'empêcher les petits insectes de pénétrer dans l'oreille.

Les lésions de l'exhalation cérumineuse sont peu ou point conpues, probablement parce qu'elles sont fort rares; son augmentation cause la plupart des écoulemens qui ont lieu cher quelques personnes, surtout dans le premier âge. Son épaissis-

ssment et sa stagnation dans le conduit en cause par fois J'Obmution et par suite la surdité, tant qu'on me parvient pas à en déliver le maiade par des moyens convenables. Cet incouveinent montre qu'on doit être soigneux d'en débarrasser le conduit de l'oreille. Relativement à la diminution de cette chalation, il n'a vértiablement rien de connu sur ce sujet.

onne vr. De l'exhalation graisseuse. Un ordre particulier de visseaux chalans, faisant partie ou entrant dans la composition du système cellulaire, laisse échapper un liquide d'une couleur blanche ou légèrement citiri, gras , huileur d'abord, à moitié soide tant que l'hontme est vivant, etacquérant plus de consistance par le refroidissement, l'oquel a regu le nom de graisse.

On remarque que la graisse est en plus grande quantité dans les endroits du corps où le tissu cellulaire est plus abondant, ce qui doitêtre, puisque c'est dans celui-ci qu'est sa source productrice. La graisse, sous le rapport de son habitation, peut se diviser en deux ordres, savoir celle qu'on rencontre au dessous de la peau, et celle qu'on observe à l'intérieur au voisinage des viscères. Elle est singulièrement abondante autour des reins où on lui trouve une densité plus remarquable que partout ailleurs. La proportion de la graisse est fort variable suivant les sniets. En général elle fait à peine le douzième du poids de chaque individu; cela va souvent audessous, et quelquefois besucoup andessus. On sait que chez certaines personnes qui menentune vie inactive, et qui font bonne chère, elle est trèsabondante, et on l'a vue alors être popr plus de moitié dans le poids de ces sujets. La polysarcie est plus commune dans les pays froids et humides que dans les régions chandes. Dans celles-ci l'exhalation graisseuse est ordinairement peu abondante. Effectivement on voit plus d'obésités en Angleterre, en Hollande qu'en Afrique ou aux iles chaudes des tropiques, où en général , les habitans sont secs et maigres. La surabondance d'exhalation graisseuse est plus nuisible

or autonomatic entrantum y assessed ex rive in utasue of writables maladies, (bedpuedis elle entoure le cour de manière à géner beauoup les mouvement de ce viscère et à entraver la circulation, char suite la respiration. Les gens gras respirent plus difficilment que ceux chec qui l'exhalation graissence est modérée. De remarqué aussi que les mouvemens sont plus difficiles et plus pénibles chec eux que chec les derniers, ce qui s'explique indiement lorsqu'on voit la graisse comprimer les mucles , nuture les articulations , ajouter au pioid sos membres , et. etc. C'est surtout la région abdominale où on observe qu'a lica la surabondance de cette exhalation ; les tégumens de cette partie, le mésentère , l'épiploon sont les lieux de cette ontié où avoit alors la graisse s'accumuler, ce qui augmente la saillie naturelle de cette région, et apporte beaucoup de gêne dans l'exploration des maladies qui y ont leur siège.

Il v a des questions auxquelles il est quelquefois difficile de répondre .. et celle des usages de la graisse serait de cette nature. On ne voit pas trop quelles sont les fonctions de cette substance : quand on observe les gens les plus secs, être par fois plus robustes, plus vigoureux que ceux où l'embonpoint est exorbitant, on serait tenté de croire qu'elle est plus nuisible qu'utile. La graisse entrerait-elle comme élément dans quelques-unes de nos humeurs? c'est ce qu'il est difficile d'alfirmer. La graisse ne servirait-elle qu'à lubréfier, assounl les parties où elle se trouve et en faciliter les mouvemens? On voit quelquefois le sang être comme huileux chez les individus gras, à haleine courte, et à respiration gênée ; ie l'ai vu très-manifestement présenter ces caractères dans quelques maladies du cœur. On connaît pourtant à l'exhalation graisseuse une fonction chez une classe de quadrupèdes connus sous le nom d'animaux dormeurs. Chez eux la graisse est abondante à l'entrée de l'hiver, époque à laquelle ils s'endorment; au printemps ils se réveillent de leur engourdissement, et ils sont alors fort maigres; ils n'ont pris pendant plusieurs mois aucun aliment, et la graisse paraît leur avoir servi de moven de nutrition. La graisse aurait-elle dans l'homme-le même usage? cela est douteux, car on voit que les gens dormeurs sont en général plus gros que les autres. Pourtant dans les affections où les malades ont fait une longue abstinence, la graisse est de beaucoup diminuée, et on dit alors communément que ces gens se sont nourris de leur graisse. Le fait est qu'alors la graisse a été absorbée , et qu'elle n'a pas été réparée par une exhalation suffisante ; ce qui semblerait indiquer qu'il se fait une continuelle exhalation et absorptiou de cette humeur. Mais où l'absorption la porte-t-elle? c'est-là l'obscur. En sort-il par la transpiration? c'est, encore un coup ce qu'on ne peut ni nier, ni affirmer, faute de données suffisantes.

Il ya des maladies où on observe que la graisse fond avecrapidité, et des suiets qui étondient sous son poids quedques jour auparavant sont en peu de temps presque secs. Souvent cette fonte arrive sans qu'on vois aucun écoulement par les issue naturelles, pas même de dévoiement qui est le symptôme qui amaigril e plus voloniers. Si les malades préssent dais ces occasions, le peuple dit qu'ils sont morts de gras fondu. Quelques bonnes femmes croyent qu'on rend alors la graisse par les selles, ce qui me semble peu croyable. J'ai vu un cas asses singuler qui aurait pu laire croire à cette fable: Une femme vint un jour me consulter pour son mari qui rendait, disait-elle. de ners foudu par les selles. Elle me montraefles

hiement un corps oncheux que je reconnus de auite pour de failpocire, et non pour de la graisse. Comment s'était formécet adipocire, je l'ignore; il est probable qu'il provenit du foie par le canal cystique; j'ai d'éjà observé plusieurs fois de l'adipocire dans le canal intestinal, et tout récemment un des correspondans de la societé d'émulation vient de lui enveyerdes concrétions adipocireuses rendnes par l'anns. \( l'oper mon Mémoire sur la présence de l'adipocire dans l'houme vivan, \( Mémoires de la Succiéte médicalet émulation, tom. vt). \( As demouran, on diminue l'exhalation graisseue par un exercice continu, un régime sobre, la diète; on ne sait que trop que les acides ont aussi cette propriété, aux accidens qui arrient chaque année aux jeunes filles qui périssent du vinaigre qu'elles hoivent pour se faire maigrir.

La guisse est suceptible de s'aliferer comme toutes les parties du corps, pourtant ces altérations sont rares. Elles participut des affections squirrenses, cancérenses des parties, contuies, et quelquefois des contigués. Elle prend quelquefois unctente et une consistance qui décélent son altération. Enfin das muelunes aco no voit qu'elle ser amolite et ou elle est no-

tablement changée de ses qualités ordinaires.

sonna vis. De l'exhalation médullaire. Elle a lieu dans l'intérieur des os, et consiste en une humeur grasse, demisiblé, jaunêtre, qui a beaucoup d'analogie avéc la graisse. On lui observe deux manières d'être un peu différentes; ou l'exhalation répand dans les interstices des os plats et les extrémités des os longs le l'uide médullaire, "on bien elle le ramasse en glindre dans la cavité de la longueur des os longs. La moelle, dus ces deux modes, paraît l'être de la même nature, seulement elle est peut-être moins solide dans les os plats. On remeyue de grandes différences entre l'exhalation médullaire du application de la del l'adulte, et les physiologistes ont donné des expisations paraissent asser satisfaisantes sur cette non comment.

Les vaisseaux exhalans forment des réseaux très-fins dans les milles des o plats, o hi là déposent leur fluide ; dans la cuité des os longs, ces vaisseaux entrent dans la composition darquindre membraneux qui sert de capsule à l'humeur médallaire. L'exhalation médullaire parait avoir pour usage de fourir un liquide propre à humecter et nourre les os; elle fait pour le solide o esseux ce que l'exhalation graisseuse parait desiné à faire sur les chairs des animaux, particulièrement uze le système musculaire.

On connaît peu ou point les altérations médullaires; on a pourtant vu la moelle altérée dans le rachitisme; elle doit l'être aussi dans les boursoufflures des os connues sous le nom de spina-

ventosa, dans les tumeurs osseuses, etc. On pense encore que dans la vérole, le scorbut, etc., le siége de la douleur que l'on rapporte aux os pourrait bien être dans la moelle située dans la longueur des os.

ORDRE VIII. Des exhalations nutritives, Il me reste, pour avoir parcouru toutes les exhalations naturelles, à parler de celles qui servent à réparer les pertes que font chaque jour nos organes. Il est certain que c'est au moyen du mode exhalatoire que se font ces réparations : on ne voit que ce genre de reproduction pour chacun de nos visceres ; point d'organe glanduleux qui puisse servir à leur rendre ce qu'ils perdent; on sait, au contraire, que le système exhalant est d'autant plus abondant dans chaque viscère, qu'il est plus considérable et qu'il a plus besoin d'une nutrition abondante. Les exhalans viennent déposer dans chaque organe des molécules analogues à sa substance, en vertu d'une sensibilité qui les rend aptes à n'admettre que telles ou telles molécules, et le résultat de ce travail est la restauration de l'organe. Si le mode de sensibilité des exhalans était changé de ses conditions naturelles, il s'en suivrait, au contraire, que des molécules étrangères à tel organe seraient déposées dans son intérieur et y causeraient des lésions organiques. Nous parlerons plus bas de ces productions pathologiques.

Les exhalans déposent dans les organes des molécules liquides, qui prennent par un travail particulier la consistage propre au viscère qu'elles réparent. Il serait absurde de croirque des vaisseaux si déliés, que les absorbans pussent formit des molécules solides, à moins de les supposer d'une témité extrême, ce qui ne serait pourtant pas impossible, puisqué le physiciens admettent que les liquides ne different des solidque par la ténuité et la disgrégation de leurs molécules.

Au surplus, mon intention n'est nullement de traiter ici de la nutrition, et il faut voir à ce mot ce qui concerne cette im-

portante fonction.

ci.i.se de de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la compan

Dans les exhalations dont il va être question, il en est toot autrement : leur seule apparition est un état contre nature; du

15a

usment qu'elles existent, il y a changement dans l'ordre ordianire de l'organisme, et si le trouble que leur naissance ocasionne est assez considérable, il en résulte des affections pubbològiques. Ces exhalations peuvent être rangées sous cinq ponts principaux : "e. exhalations gazeuses; 3" e. exhalations an quines; 3" e. exhalations pruilentes; 4" exhalations enlystées de diverses natures; 5" e. exhalations des tissus morbifiques.

sons i v. Exhalation gazeuse. Cet ordre présente une exhalbiton dout la connaissance est due aux progrès de l'anatomie et de la physiologie modernes. Les idées qu'on se faisait de la firmation des gaz dans le Vorops de l'homme étaient loin d'être cactes, et ce n'est même que depuis très-peu de temps agén a des notions plus précises sur la manière dout ils sont

prodnits.

Les gaz qui existent si souvent dans les différentes régions du corps humain sont manifestement le produit de l'exhalation. nuisqu'on ne voit aucun système d'organe propre à les produire, et puisqu'ils se forment dans des parties où le seul systeme exhalant est admis. On peut objecter qu'il v a des gaz dont la cause n'est nullement due à l'exhalation, tels sont ceux qui naissent dans l'estomac à la suite de la digestion, surtout si elle est pénible : tels sont encore eeux qui se forment dans le canal intestinal après une digestion intestinale embarrassée. Dans ces deux occasions, il est certain que la production des gaz est tonte chimique, c'est-à-dire qu'elle est le résultat du mélange et d'une sorte de décomposition des alimens : état dans lequel il y a des combinaisons nouvelles, et'dont les gaz sont un des produits. Il v a encore des gaz qu'on observe dans différentes régions, et qui sont dus à de l'air atmosphérique introduit ou dévié de son chemin ; tel est, pour le premier cas, edui que l'on reneontre dans l'estomac de quelques individus qui ont la faculté d'en avaler; et celui qui distend les parois le la poitrine, état désigné sous le nom d'emphysème, dans les plaies penétrantes de cette cavité où le poumon est blessé. pour le second. Dans la putréfaction des corps il se forme chimiquement des gaz; mais cette cause d'existence est impossible à admettre sur les individus doués de vie. Ce n'est inllement de ces espèces de gaz que nous voulons parler; nous n'entendons classer dans cette division de l'exhalation que ceux qui en sont réellement le produit.

Ainsi lorsqu'on trouve des gaz dans la cavité du péritoine, il atérident qu'ils ne peuvent avoir été produits là par aucune des ouses précédentes, puisqu'il n'y a aucune communication ni intene ni externe avec d'autres parties du corps capables d'en fournir. La seule exhalation peut les avoir placés en cet endroil. Lorsqu'une portion d'intestin se trouve étranelle par que eauxe quelconque, une production gazeuze s'y manifeste, distend cette portion d'organe sans qu'on voie d'autre cause que Pexhalation qui puisse l'y produire. Ces deux exemples doivent suffire pour faire admettre la possibilité et l'existence des exhalations gazeuses.

On trouvera des preuves accumulées sur l'exhalation gazeuse dans une très-bonne thèse; que M. Girardin a soutenue, en février de cette année (1814), à la Faculté de médecine de

Darie

La composition des gaz n'est probablement pas la même dans toutes les régions du corns : cependant ou ne peut rien assurer de positif à ce sujet, puisqu'une analyse chimique exacte n'en a pas encore été faite, et qu'elle est même assez difficile à exécuter. On se ferait une idée fausse des gaz exhalés si on les crovait d'une odeur analogue aux gaz formes chimiquement dans le canal intestinal; ces derniers sont fétides. tandis que les autres sont sans odeur ou presque inodores, comme on peut s'en convaincre lorsqu'on ouvre des malades qui périssent de tympanites ou autres affections venteuses. On sait qu'il y a des individus qui rendent par haut et par bas des gaz qui n'ont aucune espèce d'odeur : tandis que le plus souvent, les derniers surtout, en ont beaucoun : dans le premier cas, ce sont des gaz exhalés qui sont excrétés, et des chimiques dans la dernière supposition. Nous ajouterons qu'il y a des individus où l'exhalation gazeuse est plus fréquente que ches d'autres, et que chez ces personnes, qui, dans leur langage, se disent très-venteuses, il ya plus de propension aux maladies gazeuses que chez celles qui sont dans des dispositions contraires. On pourrait faire les mêmes remarques sur la formation des gaz chimiques.

L'exhaltion excuse est réellement contre nature ou mobifique (quoiqu'elle ne cause pas toujours des maladies). Il suffipour cela d'observer que dans le plus grand nombré des indipour cela d'observer que dans le plus grand nombré des indicrets précisément ce qui et le consiste pour que le fait soi prouver ceceptant les gard dont la formation est due à la digustion de à l'intromission de l'air atmosphérique. Les maladies dues à l'exhaltation gazeuse abondant ne sont pas même fréquents. Voici en peu de mots les principales exhalations gazeuses observére.

vées. Il se fait à la surface externe de la peau une véritable exhalation gazeuse continuelle : c'est la matière de la transpiration.

Voyez transpiration dans cet article même. On observe quelquefois dans le tissu cellulaire formation de gaz; on sent alors une crépitation assez manifeste, surtout si l'exhalation est un peu abondante, et si sa position nermelà la main d'y atteindre. Les auteurs parlent de tumeurs venteuses observées dans diverses régions du corps, qui ne sont que des

poches gazeuses.

Jai touvé assez souvent de l'air dans le trajet des veines; comme je l'ai observe quelquelosi dans des cadavres de gens mats depuis très-pen de temps, je dois supposer que cès gaz y caisaient de leur vivant : le a veues cérébrales sont celles qui un tentre de l'air de l'ai

On croit que, dans quelques circonstances, il peut s'exhaler de ga dans la cavité de l'aractonicé. On dit qu'alors le crevau se trouve comprimé et diminué de volume. Je n'ai pas observé directement de gaz semblables, et leur estimation, dans cette région, sera toujours une chose des plus difficiles, i cause de leur peu d'abondance; mais dans mes nombrenses ouretures' de cadavres, j'ai plusieurs fois vu le cerveau dépende, plus petit en quielque sorte que le crâne; sans savoir aqui attribuer cette diminution de volume. Je trouve aussi dats supdaçes anciens auteurs des maladies cérébrales qu'ils quilitent d'apoplexies venteuses. D'après ces raisons il ne serait pet-être pas impossible d'admettre ce gener de lésion, sur lequed d'ailleurs il y a encore beaucoup à dire et plus encore à observer.

Dans la poitrine, l'existence des gaz morbifiques n'est pas un problème : ils v sont assez souvent observés pour n'être plus un sujet de doute. Nous ne parions pas de cet état du poumon qu'on a désigné sous le nom de poumon emphrsémateux, dans lequel cet organe contient une si grande abondance d'air , qu'on pourrait l'assimiler aux poumons soufflés par les bouchers, ce qui paraît être dû à une accumulation extrême de fluide atmosphérique; je ne signale ici que ces gaz qui sont exhalés dans les cavités des plèvres, état qu'on désigne sous le nom de pneumothorux. Cette affection n'a pu être reconnue sur le vivant que depuis que le procédé de la percussion de la poitrine suivant la méthode d'Anenbrugger est en usage. Il suffit effectivement de percuter les parois pectorales pour reconnaître l'existence de gaz exhálés au dedans, au son qui en résulte, lequel est plus fort, plus remarquable que celui que rend une poitrine sine, et qui le devient bien davantage, si on le compare au son mat d'une poitrine remplie par de la sérosité; il existe en

même temps une gêne de la respiration, qu'on ne sait à quoi rapporter, et sur laquelle la percussion éclaire bien vite (Vovez PNEUMOTHORAX). Je n'en sais nas les motifs, mais i'ai observé

plus souvent le pneumothorax à gauche qu'à droite.

C'est dans l'abdomen qu'on a observé le plus souvent des gaz. et c'est sur ceux de cette région que se rapporte presque tout ce qu'on a écrit sur ce suiet : il est de fait qu'ils sont exhalés dans cette cavité plus que dans aucune autre. On doit diviser en deux les pneumatoses de cette région : 1°. pneumatose intestinale ou tymnanite : 2º, pneumatose péritonéale, que je propose d'appeler fausse tympanite.

La tympanite est une maladie fort connue: elle est presque toujours due à des gaz exhalés ; la plus grande preuve, c'est qu'elle augmente lors même que les malades ne prennent pas d'alimens, et qu'elle les attaque quelquesois après une diète rigoureuse. C'est dans cette affection qu'est produite la plus grande quantité de gaz susceptible de se former dans le coms humain, ce que l'on peut calculer sur le volume du ventre,

qui résonne comme un tambour. Dans la fausse tympanite, les gaz sont exhalés dans la cavité même du péritoine, qu'ils distendent plus ou moins, mais en général moins que dans la vraie : il est difficile, sur le vivant, de distinguer l'une de l'autre, l'ouverture des cadavres seule établit surement cette distinction; voici pourtant ce que nous avons cru observer à leur suiet. Dans la vraie tympanite, il va quelques excrétions gazeuses et peu ou point de selles : c'est le contraire dans la fausse. Dans quelques cas, qui sont asser fréquens, les deux affections se compliquent.

On observe dans quelques viscères creux des développement gazeux. C'est ainsi que, suivant quelques pathologistes, on a trouvé des gaz dans le cœur, et cela expliquerait pourquoi on en observe quelquefois dans les veines : la vessie en recèle aussi dans certaines circonstances; des chirurgiens ont vu sortir par fois de leur sonde, au lieu d'urine, des gaz, à leur grand étonnement. La matrice est de tous les viscères creux celui où il s'en exhale le plus souvent, et le nombre des femmes qui en repdent avec bruit par le vagin n'est pas très-rare, au dire des

observateurs. La pathologie gazeuse, comme on voit, n'est pas une chimère ; elle mérite beaucoup d'attention de la part des médecins et peut leur faire découvrir une foule de phénomènes dont l'explication leur était jusqu'ici inconnue, en même temps qu'elle doit être distinguée actuellement dans les cadres nosologi-

ORDRE x. Exhalation sanguine. On désigne sous ce nom la sortie du sang des vaisseaux capillaires, son intromission dans

163

les exhalans, qui le déposent ensuite dans une partie quelconque du corps, où il devient par fois une cause de ma-

Dans le langage médical ordinaire, on confond, sous le nom générique d'hémorragie; la sortie du sang par une des régions ducorus. Il est pourtant essentiel de remarquer que le sang pent être rejeté de ses vaisseaux de deux manières très-distinctes. Il sort de ses vaisseaux lorsqu'ils sont rompus, piqués, coupés, détruits par ulcération ; il v a alors hémorragie véritable. Il sort aussi de ses vaisseaux lorsque le mode de sensibilité organique propre aux exhalans se trouvant change, ils deviennent propres à admettre du sang. Ce dernier mode constitue l'exhalation sanguine, qu'on pourrait aussi désigner sous le nom d'hémorragie exhalative. On distingue quelquefois difficlement si le sang qu'un malade rend est dû à une blessure vasculaire ou à l'exhalation. Les véritables hémorragies arrivent après des chutes, des coups, des commotions, etc.; elles viennent immédiatement après ces accidens ou peu de temps après: le sang qu'elles versent est généralement abondant : il coule en jet ou en nappe : ces hémorragies sont suivies de décoloration de la peau, de faiblesse du pouls, de lypothymie, etc. Les exhalations, au contraire, ont lieu sans accident antérieur; elles se font d'une manière graduée; le sang rejeté est ordinairement en petite quantité, et s'il devient abondant ; ce n'est qu'avec le temps. L'exhalation sanguine est généralement de plus longue durée que l'hémorragie, qui peut emporter promptement le malade si elle dure : le sang n'est rendu que sous forme de stries, de gouttes, de globules, dans l'exhalation; le ponls, loin d'être plus lent, plus faible, est souvent plus élevé et plus fréquent ; l'affaiblissement du malade n'est pas notable, à moins qu'il n'y ait longtemps que l'écoulement sanguin dure; la face est souvent colorée, la peau chaude, etc., tous symptômes opposés à ceux de l'hémorragie, ce qui provient peut-être de la source différente qu'ont ces écoulemens sanguins, car celle-ci a lieu dans le système veineux, et l'exhalation tire son origine, comme nous l'avons dit, du système coillaire. Les exhalations sanguines ont encore un caractère mi leur est particulier : elles cessent quelquefois à un endroit. nour paraître à un autre, se suppriment pour reparaître dans un troisième lieu, etc.; elles sont souvent supplémentaires les unes des autres, ce qui n'arrive jamais dans les hémorragies proprement dites.

La plupart des écoulemens sanguins spontanés qu'on observe journellement sont dus à l'exhalation, et non à la rupture des vaisseaux, comme le pense encore le plus grand nombre des praticiens, faute de réflexions et pour ne pas avoir étudié l'anatomie pathologique assez profondément. S'ils avaient en occasion d'ouvrir un sujet que a craché d'ou sang, qui en a craché d'ou sang, qui en a uriné, ils se fussen convaincus que, dans ces circonstances, le sang vient de vaisseaux exhaloms; car en regardant les organes maldes, tels que les membranes muqueuses des bronches, des intestus, du système urinaire, en les lavant, les observant à loupe, on n'y voit aucune trace de rupture de vaisseau. Le règles, qui ne sont qu'une exhalation sanguine périodique, sont une autre preuve que le sang qu'elles fournissent ne provient pas de rupture de vaisseaux. Comme l'observe Biclat, si le sang que la matrice fournit venait de ces ruptures, ouy observerait des milliers de cicatrices dans les femmes de cetain âge, et l'œil le plus exercé n'en voit pas seulement la trace.

Je n'ai point encore pu reconnaître s'il y avait des conditions particulières où l'exhalation sanguine se manifestat plutot que dans d'autres : cela sera toujours difficile à résoudre. parce qu'on ne pourra jamais apercevoir les changemens arrivés aux exhalans dans ces circonstances. Leur mode de sensibilité ordinaire est changé et leur permet d'admettre le sans des capillaires an lieu d'un autre liquide exhalatoire qu'ils versaient auparavant. L'inflammation d'une partie est sonvent une cause d'exhalation sanguine comme je l'ai souvent observé : mais ce n'est pas toujours dans cet état pathologique qu'elle se développe, on la voit aussi très-souvent naître d'une condition tout à fait opposée : c'est-à-dire qu'on doit admettre deux genres d'exhalations sanguines : l'une active, l'autre passive, qui répondent aux hémorragies actives et passives des auteurs, ce que nous avons dejà vu d'ailleurs dans la plupart des autres espèces d'exhalations.

anns la plupara des autres especes d'enfiations.

Avant d'être etablé, le san passe d'abord dans les erbalans; et par des circonstances particulières, quelquefois le sang s'arrête la et ne sort pas de cet ordre de vaisseaux; alor il produit la coloration en rouge des parties où ce phénomes es passe, que l'on désigne sous le nom de rougeur, de philogose, d'injection, etc., ce qui se voit parfaitement dan quelques occasions sur la correde opaque; sur la peau, cela se voit encore assez bien; mais sur les membranes internes, ce phénomene est moins facile à reconsuirer, surtout si leur couleur naturelle est approchant de la conleur rouge. Si les sang stagne dans les exhalans sous-épidermoignes, si constitua la rougeur scardatine. Dans l'érysielle, l'injection des exisalans est bornée à un membre; et dans la rougeale; à deput las est bornée à un membre; et dans la rougeale; à deput litts plaques arrondies. Le passage dus sang dans les exhalans neut être le résultat d'une cause mécanioue, une simple sime un têtre le résultat d'une cause mécanioue, une simple sime

165 -EXH

cion l'opère; les ventouses sont dans le même cas. La chaleur appliquée modérément sur une surface de notre corns.

la rougit, etc.

Lorsque la cause qui a produit le passage du sang dans les exhalans vient à s'accroître, alors ce liquide n'est plus borné leur capacité, et il s'échappe au dehors pour donner naissince aux différentes exhalations dont nous allons parler. Le sang exhalé se coagule dans les parties où il est déposé toules les fois qu'il ne se trouve pas dans un lieu où il peut être rejeté de suite; sans doute qu'alors les parties humides sont absorbées, et qu'il n'en reste, en quelque sorte, que le cruor. Lorsque le sang est épanché dans un endroit où il pout être reieté au dehors, alors il est rendu à l'état liquide ; quelquefois pourtant, quoique ne communiquant pas avec des sovertures extérieures, il reste à l'état liquide, c'est lorsque de la sérosité le délaye, comme cela arrive souvent dans les cavités internes.

Nous distribuerons, on neuf sections, les différentes exhalations sanguines qu'on observe dans l'homme: 1º, exhalation à la surface extérieure de la peau; 2°. exhalation dans l'épaisseur de la peau ; 5°, exhalation dans le tissu cellulaire ; 4º. exhalation à la surface des membranes muquenses ; 5º. exhalation dans l'intérieur des membranes séreuses, ou plutôt dans les cavités qu'elles forment ; 6°. exhalation sanguine à la surface des membranes fibreuses; 7°, exhalation sanguine dans le système pileux : 8º, exhalation sanguine dans le système glanduleux; qo. exhalation sanguine qui a son siége dans l'intéri ur des visceres. Dans ces neuf divisions viennent se ranger toutes les espèces d'exhalations sanguincs observées jusqu'ici, et celles qu'on pourra découvrir par la suite trouveront également leur place dans l'un ou l'autre de ces groupes. Dans ces différens genres viennent se classer des hémorragies exhalatives bien connues, et d'autres qu'on n'avait point encore désignées, et que nos recherches d'anatomie pathologique nous ont mis à même d'observer et de décrire pour la première fois. Dans le nombre des premières ; on verra l'apoplexic cérébrale, l'hématurie, l'hémoptysie, le mélana, la dysenterie, etc. Parmi les secondes, l'apoplexie pectorale, l'utérale, l'hémothorax, l'ascite sanguine, etc.

SECTION 1. Exhalation sanguine qui a lieu à la surface extérieure de la peau. L'observation a prouvé que, dans une multitude de circonstances, le sang est exhalé par les pores de la peau, qui ne sont que les extrémités des exhalans. On en a vu sortir par les aisselles, les jambes, les mains, la peau du crâne, etc. Le nombré des personnes qui ont eu des sueurs de sang, et dont il est fait mention dans les observateurs, est

considérable : suer le sang est un dicton populaire trèsréel. L'ai rapporté beaucoup de faits de cette exhalation dans mon Mémoire sur les exhalations sanguines, imprimé dans le septième volume des Mémoires de la Société médicale d'émulation, dont cet article, en ce qui concerne les exhalations sanguines, n'est qu'un extrait.

SECTION II. Exhalation sanguine qui a lieu dans le tissu de la peau. Cette variété de l'exhalation sanguine a lieu dans l'épaisseur du derme, et le plus souvent audessous de l'épiderme, où elle s'apercoit alors à cause de la transparence de cette partie. En piquant avec un scalpel l'endroit où on remarque du sang exhalé, on aperçoit, après avoir enlevé le petit caillot, un vaisseau exhalant qui v aboutit, et qui, quel-

quefois, est assez distinct pour être vu sans loune.

Cette exhalation se rencontre sous deux formes distinctes: ou elle se montre en points arrondis, ou elle se dessine en plaques plus ou moins étendues. Les exhalations cutanées à points forment les pétéchies qui surviennent dans les fièvres de mauvais caractères : le millet rouge, maladie assez rare, mais réelle; et les tictures qu'on observe si souvent sur les cadavres et qui se montrent pendant l'agonie ou après la mort, ce qui les différencie des nétéchies qui ne viennent que pendant la vie, et qui sont plus étendues. Les exhalations eutanées à plaques forment les ecchymoses qui se voient dans les maladies aigues , désignées aussi sous le nom de vibices , et celles qui adviennent dans les affections chroniques ; il se rencontre aussi, sur les cadavres, de grandes plaques rouges qui nc se montrent qu'après la mort, et occupent surtout le des et le col. Ccs plaques sont le produit de l'exhalation sanguine.

Ce que le peuple appelle coups de sang ne sont que des taches colorées par le sang qui est exhalé en plaques plus ou

moins étendues dans l'épaisseur de la peau.

SECTION III. Exhalation sanguine qui a lieu dans le tissu cellulaire sous-cutané et dans les interstices musculaires. En faisant des ouvertures de cadavres, il n'est pas rare de rencontrer des congestions sanguines dans les diverses régions occupées par le tissu cellulaire, et cela chez des sujets qui n'ont point recu de coups ni fait de chutes, ce qui prouve qu'elles sont le résultat de l'exhalation sanguine. C'est le plus souvent lors que les sujets ont succombé à des fièvres de manvais caractères qu'on les observe; c'est ainsi qu'il y en avait de très-remarquables sur le cadavre du célèbre Desault.

On ne rencontre guère ces épanchemens exhalatoires que dans les parties antérieures du corps , parce que ce sont celles qui se présentent naturellement aux ouvertures; mais si ou poussait les recherches dans les parties postérieures des ca-

dwres, il est probable qu'on en rencontrerait également, comme cela m'est arrivé en plusieurs occasions. Le phlegmon commengant fait voir une exhalation sanguine tres-mamifeite dus le tusse cellulaire où il el lieu. Enfin on voit, dans quelques cas, des lystes celluleur qui renferment du sang exhalé. Il est probable que lorsque ce gener d'exhalation à lieu, şi le malade goérit, le sang exhalé est repris par l'absorption, commo ni le voit dans les ecchymoses qui arriverait à na uite des cops, chutes, etc., où le sang disparaît pen à pen du lieu oil desti rassamblé.

uscrius v. Exhalation sanguine qui a lieu à la surface des membranes muqueuses, lei se présente ce que l'on désigne odinairement sous le noin d'hémorragies, et que nous avons pouré être de véritables chalations sanguines. Des blessures ratculaires peuvent pourtant avoir lieu dans les vaiseaux de ce membranes, comme on le voit par exemple dans les toux violentes où on peut se rompre une ou plusieurs ramifications veneuses; mais les hémorragies exhalatives sont incompatiblement plus fréquentes. Je vais suivre ces exhalations

dans chaque division des membranes muqueuses.

§ 1. Exhatution sanguine de la membrame muqueuse des voies actiennes. Ce paragraphe renficme les hémorragies nails, guiturales , trachéales et bronchiques. Le sang, qui cst etablé, es plus rouge que dans les autres portions du système maqueux, ce qui dépend sans doute de son contact avec l'air cutieur des voies aériennes assistiés son exhalation, et usui parce que ce sang est rejeté immédiatement après qu'il est châlé, puisque rien ne peut séjourner dans la trachéte circonstance qui n°a pas lieu dans l'exhalation sanguine de la membrane muqueuse intestinale. Ces différences peuvateurir à distinguer le sang qui vient de ces deux régions, et qui ett quélquelois rendu dans ces deux cas par la boncle.

L'épistais est une exhalation sanguine qui à lieu à la surtice de la membrane muqueuse qui tapisse les fosses nasales; elle est toujours précédée de prurit, de pesanteur dans cette région, qui en sont les avant-courreurs. Cette exhalation, qui estsouvent critique, est quelquefois d'une abondance extréme.

mais n'en est pas moins le résultat de l'exhalation.

Les hémorragies de la bouche et de ses différentes ré-

dans le scorbut.

L'hémoptisse est une autre exhalation sanguine très-fréquente de la membrane moquease de la trachée de de louches, qui a lieu lors d'une disposition pléthorique, ou pr suite d'une phlespassic sigué on chronique. Dans la péripaemonie, le sang est exhalé en strie; dans l'hémoptysic

proprement dite, il est plus abondant, souvent à tel point qu'il semble être vomi, et qu'il faut de la penétration et de l'habitude pour distinguer si le sang vient de la poitrine.

§. 11. Exhalation sanguine de la membrane muquus qui tapisse le canal digestif. Dans ces exhalations, le sang niétant pas en contact avec l'air atmosphérique, et éprouvant au contraire les effets des gaz acide carbonique et bydrogène sulfuré ou carboné qui se trouvent dans le conduit digestif, ne se présente pas avec la couleur verneille du sang exhalé par la membrane muqueuse du tube respiratoire, d'autant que ce sang ségourre dans les régions de l'abdomen avant d'être expulsé an dehors, ce qui fait qu'il et souvent métang de substances bétérogènes.

Il peut exister une exhalation sanguine œsophagienne; mais je n'en connais pas d'exemple avéré, ce qui vient sans doute de la difficulté de la distinguer d'avec celles qui viennent de

l'estomac ou même des régions trachéales.

L'hématémèse est le vomissement du résultat de l'exhalation sanguine de la membrane interne de l'estomac. On avait autrefois des théories erronées pour expliquer d'où venait le sang qui s'accumulait dans l'estomac : on disait qu'il venait des vaisseaux courts ; d'autres pensaient que les vaisseaux hépatiques en étaient la source. L'ouverture des cadavres a démontré que ni les vaiseaux courts , ni les hépatiques n'avaient éprouvé les changemens capables de les mettre dans le cas de fournir ce liquide. C'est à l'exhalation sanguine qu'est due la présence du sang dans l'estomac, et le seul phénomeus qu'éprouve cette membrane dans ce cas, c'est quelquefois pue légère phlogose, mais jamais d'érosion, de déchirures, commo on ponrrait être porté à le croire. Il est essentiel d'observer que quelquesois le sang peut venir de blessure des vaisseaux gastriques, comme lors d'une chute, de coup sur la région épigastrique, etc.

Dass le mélena, il y a non-sculement exhalation sanguise de la membrane interie de l'estomac, mais encore de la portion de la même membrane qui revêt les portions d'intesis voisines de l'estomac. Le sang est vomie tradu par les selles, ce qui les différencie de l'hématémèse oà il n'y a que vomissement; une autre différence, c'est que le sang reuda par bas est plus noir que dans la même sificction, aussi désignement de l'est par de la membra del membra de la membra del membra de la membra de la

de vemissement.

La dysenterie avec dejections sanguinolentes offre une exhabition singuine des portions intestinales inférieures. Le sang peut être exhalé de ces mêmes régions sans qu'il y ait dysentrie; ce qui est infuiment plus rare. C'est ainsi qu'on a trouvé plasiturs onces de sang exhalé dans les intestins de M. Leclerc, professeur de la Faculté de médecine de Paris, mort subitenofésseur de la Faculté de médecine de Paris, mort subite-

ment dans le mois de janvier 1808.

§, in. Exhalation sanguine de la membrane maqueuse qui upisto les soites urinaires. Les partaiciens voient sevent des misdes rendre des urines sanguinolentes; ces urines ne sont dates cet état que parce qu'une quantié quelcoque de sang a été châleé de la membrane maqueuse qui tapisse les voies urinaires et est sortie mélangée avec elles. Dans les urines rourgaires, telles que celles qu'on rend dans les maladies inflammatires, il y a unsis du sang exhalé en suspension qui leur donne cet aspect. Cest un fait dont je me suis convaincu par Ilsulys chimique qui en a été faite par un des plus célèbres chimites de la capitale, et qui a reconnu la présence du sang dans les urines.

Das l'Admaurie, le sang est rendu pur par voic d'exhlatios. Il y a des circonstances où le sang qu'on urine vient dels blessure des vaisseaux, telle est celui qu'on rend après des dutes, des coups, etc. sur la région véscale, etc. Muis dans la hémorragies exhlastives, il m'est arrivé quelquefois de faire l'autre des cadavres de gens qui avaient eu ce symptôme, et cipanis je n'ai observé de l'ésion de la membrane muqueuse.

Voyez HÉMATURIE.

Dans quelques gonorrhées, il y a exhalation sanguine de

la membrane muqueuse de l'uretre.

5, vv. Exhalation sanguine de la membrane muqueuse qui vivel les organes de la génération ches la forme. Certaines fummes sont sujettes à une exhalation sanguine qui est quelquéis d'une abondance extréen, et que l'on désigne sous le une de ménorrhagie. Il est nécessaire de bien distinguer cette chalation des véritables hémorragies qui ont lieu lors de l'érvision des visseaux, comme il y en a dans l'ulcère et le carec de la matrice, lors de chutes, de coups, etc., sur cette région. Celles dont nous venous de parler sont comme toutes les chalations sans aucune espèce de lésion des vaisseaux, et j'al plusiurs fois ouvert des fermes equi avaient succombé à cette affection exhalatoire sans observer, dans la membrane mugueus de cette partie, aucune sorte d'altération.

Il est hors de doute maintenant que les règles sont le produi, d'une exhalation sanguine périodique de la membrane imqueuse qui tapisse la matrice. Bichat a prouvé la chosé même pour les plus incrédules. Une autre particularité de

cette exhalation , c'est de ne commencer qu'à une certaine époque et de finir à une autre. L'exhalation menstruelle est susceptible de beaucoup d'irrégularité, de déviation, etc. J'ai eu occasion d'ouvrir des femmes mortes pendant l'éconlement de leurs règles, et quoique j'aie mis la plus scrupuleuse attention à examiner toutes les parties de la matrice , notamment la membrane muqueuse, jamais je n'ai apercu la moindre trace d'érosions, de ruptures, ni rien qui pût faire sonnconner le brisement des vaisseaux : il v avait seulement une rougeur plus marquée de toute la membrane muqueuse.

SECTION V. Exhalation sanguine qui a lieu à la surface des membranes séreuses. Le sang qui v est exhalé ne communique point au dehors comme dans les membranes muqueuses ; il est retenu dans les cavités ou poches sans ouvertures que forment ces membranes. Il s'y trouve dans deux états, ou pur, ce qui est le plus rare, ou mélangé avec une sérosité plus ou moins abondante. Ce dernier mélange est désigné ordinairement dans les auteurs sous le nom de sérosité sanguinolente Les exhalations de cette section sont assez souvent simultanées. c'est-à-dire qu'on en observe chez le même individu dans diverses membranes, comme la plèvre, le péritoine, le péricarde . etc.

S. 1. Exhalation sanguine qui a lieu dans l'intérieur de l'arachnoïde. Cette exhalation est la plus rare de toutes celles de cette section. L'ai pourtant observé quelquefois que la semsité qu'on trouve à la base du crânc, avait une légère sanguinolence : il faut bien prendre garde de ne pas confondre le sang qui s'écoule des vaisseaux qu'on coupe lors de l'examen du cerveau, lequel colore alors la sérosité ordinairement trèslimpide qu'on voit à sa base, avec celui fourni par l'exhalation. Dans l'apoplexie , le sang est quelquefois exhalé dans les ventricules latéraux, mais ordinairement c'est dans la substance même de l'organe que se fait l'exhalation : nous allons y revenir plus bas.

S. 11. Exhalation sanguine qui a lieu dans l'intérieur de la plèvre. On trouve fréquemment de la sérosité sanguinolente dans les cavités pleurétiques, quelquefois dans une seule. Ordinairement la membrane n'a subi aucune espèce d'altération, mais dans quelques circonstances, elle présente des traces d'inflammation. La quantité la plus ordinaire de sérosité sanguinolente qu'on observe dans les plèvres va depuis un

demi-setier jusqu'à une chopine. : je l'ai vue , dans deux cas , aller de deux à trois pintes.

Nous désignons sous le nom d'hémothorax une affection où l'on trouve du sang pur exhalé dans la cavité d'une des plèvres. Dans l'hydrothorax c'est de la sérosité : ici c'est du sang. Feu

M. le professeur Mahon a succombé à une maladie de cette nature: à l'ouverture de son cadavre, on trouva un épanchement sanéuin dans la poitrine, sans aucune autre altération.

Le sang exhale dans les plèvres n'est pas toujours assez alondat pour constitue l'hémothorax et causer la mort. Je n'ai encore reconnu cette maladie que sur le cadavre; ses symptômes doivent être à peu de chose près ceux de l'hydrothorax. D'ail-

leurs , elle est très-rare.

§, in. Exhalation sanguine qui a lieu dans la cavité du péricarde. Ces exhalations ne sont pas fort-communes ; celles qu'on voit quelquesois ne sont ordinairement que de la sérosité sanguinolente. Une seule sois j'ai trouvé environ deux ocese de sang pur exhalé dans le péricarde d'un homme mort

d'une maladie du cœur.

S. IV. Exhalation sanguine qui a lieu dans la cavité du péritoine. Elle est fréquente, surtout à l'état de sérosité sanguinolente. Lorsque la quantité en est considérable, elle forme une véritable ascite sanguinolente : quelquefois . mais besucoup plus rarement, l'exhalation est de sang pur. On pent voir des observations particulières de ces exhalations dans mon mémoire sur les exhalations sanguines que j'ai cité plus hant, l'étendue de cet article ne me permettant pas d'en transcrire ici. Dans les exhalations sanguines du péritoine. il va par fois un état inflammatoire de cette membrane, et alors le ventre est douloureux, Toutes les fois qu'il existe une ascite et que le ventre est très-douloureux, on peut affirmer que la sérosité sera sanguinolente ; lorsque cela avait lieu, nous avons presque toujours pu prédire, en faisant une ponction . si le liquide que nous allions extraire serait sanguinolent. Il en est de même pour les exhalations de la plèvre.

§, v. Exhalation sanguine qui a lieu dans la nunique vaginel du testicule. Cest sur l'autorité de Bichat que j'adméls ettle espèce d'exhalation sanguine (Yoyez Bichat, Anat. gédér, t. 11, p. 571), je ne l'ai point encore rencontrée : jena aussi trouvé des exemples dans d'autres observateurs.

vi. Exhalation sanguine dans les cavités articulaires.

Je joins ées exhalations à celles des membranes séreuses, pour
ne pas en faire une séction à part : elles sont rares.

sterios vi. Exhalation sanguine qui a lieu à la surface de membranes fibreuses. Elle sout feu fréquentes et pen tontues, Nous en parlons plutôt pour éveiller l'attention de cets qui cultivent l'anatomie pathologique, que comme en mut vi beaucoup d'exemples par nous-même; cependant, nous avons observé une fois un épanchement de sang à la surface supérieure de la dure-mère; sans déchirure mi britement des paries; parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries; parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries; parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries parconséquent; ce sang était du à l'exlament des paries par conséquent de l'experience de la companie de l'extra d

lation. Dans une autre circonstance, nous avons trouvé de petits caillots de sang exhalés à la surface de la nortion fi-

breuse du péricarde.

SECTION VII. Exhalation sanguine qui a lieu dans le système pileux. Si on doutait que le sang soit réellement exhalé, on en aurait une preuve dans les exhalations de cette section , puisqu'il n'existe point de vaisseaux sanguins qui puissent se briser dans les cheveux, la barbe, les cils, etc., et qu'on voit ces portions du système pileux exhaler du sang dans la maladie appelée plique Ce symptôme n'est pas constant dans cette maladie, mais il a lieu dans quelques-unes, et il a été vu et décut par la plupart des auteurs qui ont écrit sur cette maladie : il est vrai qu'il a été nié par ceux qui ont écrit plus récemment sur son compte.

SECTION VIII. Exhalation sanguine qui a lieu dans le système glanduleux. Les glandes proprement dites contiennent quelquefois, dans leur intérieur, du sang coagulé, particulièrement la thyroide et les mésentériques , surtout lors qu'elles ont acquis plus de volume, comme dans le goître et le carreau; il est évident, surtout pour ces dernières, que le sang, lorsqu'elles en contiennent, est le résultat de l'exhalation, puisque leur position les met à l'abri de toutes causes vulnérantes.

L'exhalation sanguine neut avoir lieu aussi dans plusieurs autres systèmes de l'économie animale, tels que les systèmes cartilagineux, osseux, médullaire, etc. Il me semble même en avoir observé des traces, surtout dans le premier, mais la rareté de ces cas m'a empêché d'en former des articles à part. et il me suffit de les rappeler à l'attention de ceux qui étudient l'anatomie pathologique. Je passe à la dernière section

des exhalations sanguines.

SECTION IX. Exhalation sanguine qui a lieu à l'intérieur des viscères. Dans cette section le sang est exhalé dans le parenchyme même des organes. L'exhalation sanguine qui se fait dans les organes cérébraux et abdominaux constitue des maladies graves : toutes , à l'exception de celles du cerveau , ne se

reconnaissent que sur le cadavre.

S. 1. Exhalation sanguine cérébrale : apoplexie. Cette maladie bien connue me paraît devoir être rapportée à l'exhalation : voici mes raisons. Si on examine avec soin le cerveau d'un sujet mort d'apoplexie, quelque attention qu'on y apporte, on ne trouvera nulle trace de déchirure, ni lésion ancienne, qui puisse faire soupçonner que le sang épanché doive être attribué à la solution de continuité de quelques rameaux du système sanguin. Avec la loupe la plus forte on n'en découvrira pas davantage. Cette inspection prouve dons que le sang vient par voie d'exhalation , puisqu'il ne peut sortir

173

de set vaisceaux que par l'un ou l'autre de ces deux modes. Ce qui porte à croire que l'apoplexie est due-à la rupture d'un vaisceau sangoin ; c'est la prompitinde avec laquelle elle arrie, que nois avons effectivement désignée pour être un decaracteres des hémorragies par rupture de vaisceaux; mais dans l'apoplexie, cette prompitude n'est qu'apparente; toujoins il y acu, plusieurs jours avant l'attaque, des symptômes qui indiquent congestion sangoine vers le cerveau, comme pesanteur de tête, céphalalgie, étourdissemens, vertiges, colection de la face, etc. Dans cet état de pléthore, une cause iconnue vient porter son action sur telle on telle partie de l'expane encéphalique, e l'et-halation sanguine a lieu.

Aucun des autres symptômes propres aux hémorragies par nuture des vaisseaux, ne s'observe dans l'apoplexie : la quantité desang versé est toujours petite, comparée à celle qui résulterait de l'ouverture d'une veine, puisqu'elle ne va jamais plus haut que quelques onces. L'apoplexie arrive sans chutes, coups ni sutrecauses qui puissent fairc soupçonner la lacération des vaisseaux. Le pouls est fort et leut dans cette affection : il est au contraire fréquent et petit dans les hémorragies vrajes, etc. etc. · Il v a des maladies qui prennent avec autant de rapidité que l'apoplexie, et dont on n'a jamais cherché la cause dans une rupture de vaisseaux. On voit des attaques d'épilepsie, d'hystérie, etc., arriver avec la rapidité de l'éclair. Il y a même nne sorte d'apoplexie, la séreuse, où il est évident qu'il n'y a pasderunture de veine, et qui est causée par uuc exhalation de sérosité. L'analogie est parfaite entre ces deux espèces, qu'on nedistingue jamais qu'à l'ouverture des cadavres. Il est vrai que la sanguine est très-fréquente, et la sérense extrêmement rare,

On connait pourtant une sorte d'apoplexie causée par une véntable rupture de vaisseaux sanguios : c'est celle qui arrive dans certaine plaies de tête, où le sang s'épanche dans la canié du crâne. On la reconnait aux signes commemoratifs et

àla petitesse du pouls qui est grêle et filiforme.

Edin, une demière preuve que l'apoplezie ordinsire peut viètre pas due à la reptire de sy aisseaux, c'est qu'elle peut wir lite anns épanchemens. Nous avons ouvert plusieurs indridus et entre sur jeune homme mort d'apoplezie, et qu'nàvait aucun épanchement de sang dans le cerveau. Les risseaux de cet organe étaient seulement fortement gorgés de sing; ce qui nous porterait à peuser que, toutes les fois qu'un guérit dune attaque d'apoplezie, elle n'est causée que pri la plentude des vaisseaux. C'est alors que la saignée est sonte puissante, tandis qu'elle est parfaitement inutile dans le ca d'apoplezie par épanchement. Mais comme est deux cas exprésentats ous le même aspect, je crois qu'il est toojours présentats ous le même aspect, je crois qu'il est toojours

prudent de saigner dans toute apoplexie. Depuis que ce morceau a été é rit, ou a observé qu'on pouvait guérir d'un véritable épanchement sanguin , au moyen de vaisseaux qui se développent autour du sang, et qui finissent par former un

kyste qui l'isole au milieu de la masse cérébrale.

Le sang exhalé dans l'apoplexie se trouve, le plus souvent, dans la substance même du cerveau ; on l'observe aussi quelquefois dans les ventricules latéraux, et alors on devrait ranger cette exhalation parmi celles des membranes séreuses. de même que quand l'énanchement se fait sur la selle turcique, comm je l'ai vu chez M. le professeur Fourcroy, mort dans le mois de décembre 1800.

S. 11. Exhalation sanguine du poumon. Il y a fréquemment du sang exhalé dans le tissu du poumon; c'est à l'état liquide. ou sous forme de caillot qu'on le rencontre dans cet organe : il ne faut pas prendre nour du sang exhalé celui qu'on voit stagner dans le tissu le plus déclive de ce viscère après la mort. C'est par une sorte de transsudation physique que ce phénomène a lieu; la preuve en est que lorsqu'on couche les cadavres sur le ventre, c'est dans la partie antérieure des ponmons que le sang se dépose; dans l'exhalation, au contraire. le sang reste dans le tissu pulmonaire, quelque position qu'on imprime au cadavre.

L'infiltration sanguine des poumons est un mode de l'exhalation sanguine liquide très-fréquent. On observe dans beaucoup d'ouvertures que les poumons ou quelquefois l'un d'eux seulement, sont gorgés de beaucoup de sang qu'on voit ruisseler de toutes leurs parties , sans que pour cela ces organes ayent perdu beaucoup de leur crépitation, et sans qu'ils soient endurcis. Pendant la vic des individus il ne s'est manifesté aucun signe qui pût faire croire à l'inflammation des poumons. Quelquefois pourtant il v a eu un peu de gêne de la respiration : c'est le plus souvent sans qu'on s'y attende qu'on trouve cette quantité de sang répandu dans les cellules aériennes. Ce sang est évidemment produit par l'exhalation, puisque cet organe n'est nullement lésé, et que ce liquide est également réparti entre toutes les régions pulmonaires, ce qui n'arriverait pas s'il provenait de la rupture de quelque vaisseau sanguin, cas auguel la perte du sujet serait prompte, et arriverait peu de temps après l'accident qui l'aurait causé , au lieu que dans le cas d'exhalation cité, l'épanchement est progressif et arrive peu à peu. Nous avons vu dans des cadavres trouver pour toute cause de mort une infiltration sanguine générale des poumons. Cette affection sur laquelle on ne trouve rien dans les auteurs mériterait de fixer l'aftention des praticions.

Il y a une autre exhalation sanguine du poumon qui differe

de la précédente par la manière très - prompte avec laquelle elle arrive, ce qui la peut faire comparer à l'apoplexie et lui mériter le nom d'apoplexie pectorale. Le sang est exhalé presque subitement avec tant d'abondance, qu'il peut aller jusqu'à crever les parois pulmonaires et s'épancher dans les cavités pleurétiques. M. le docteur Fortassin, auquel on est redevable de recherches intéressantes sur les vers intestinaux. mon collègue à l'hônital de la Charité, mourut au mois de septembre 1805, d'une maladie analogue à celle dont nous parlons. On le trouva mort dans son lit, sans qu'aucune cause out faire soupconner le sujet d'une fin aussi prématurée; son adavre présenta une teinte noire depuis le front jusqu'au bas de la poitrine : le cerveau n'avait rien de particulier : le cœur. les gros vaisseaux examinés scrupuleusement n'offraient aucone rupture, aucune déchirure : ils étaient absolument vides desang; le poumon gauche présenta dans la partie supérieure un engorgement sanguin, et les ramifications bronchiques de ce côté contenaient un peu de sang noir; il n'y avait rien dans la cavité pleurétique de ce côté : tout le poumon droit était rempli d'un sang noir et épais, coagulé; sa surface offrait plusieurs déchirures par où le sang s'était écoulé dans la cavité pleurétique de ce côté de la poitrine, qui en était remplie : les bronches correspondantes étaient enduites du même sang : l'abdomen était en bon état. M. Leroux qui a rapporté cette observation dans le Journal de Médecine, de MM Corvisart, Leroux, Boyer, tom. 1x, pense que cette maladie est un coup de sang dans la poitrine. M. le duc de Fleury et M. Thouvenel, médecin du roi , viennent de périr d'une l'ésion semblable. Congestions locales pulmonaires. Dans l'affection précé-

dente, le sang était épanché dans la totalité du poumon, et ious forme presque liquide; dans celle-ci, le sang est coagulé et déposé dans un ou plusieurs points de cet organe. Ce sang est ordinairement exhalé en quantité peu considérable ; cependant, quelquefois, nous l'avons vue s'élever à une ou deux livres, et alors sous ce rapport il se rapproche de l'apoplexie pulmonaire ; lorsque la quantité est peu considérable , il forme devéritables ecchymoses pulmonaires. Toujours, dans ce cas, le sang est plus abondant que celui qui est nécessaire pour causer la mort dans l'apoplexie cérébrale. Dans tous les points où les ecchymoses n'existent pas, le poumon est sain et crépitant; lorsqu'on incise cet organe dans la portion où est le sang, on le trouve épanché entre les mailles pulmonaires, et on parvient à le faire sortir sons forme de caillots par une légere pression. Nous avons vu souvent cette variété de l'exhalation sanguine qui n'est pas très-rare. Nous en avons consignéquatre exemples dans le mémoire déjà cité, mais nous n'ayons

encore pu trouver de symptômes qui nous les fissent recon-

naitre avant la mort des sujets.

Dans la péripreumonie inflammatoire, lorsque les malales y succombeat, où trouve le poumon dur, rouge, mat, carafidé, suivant l'expression consacrée. Cette densité et cette coloration nous paraissent devoir être attribuées à du sage exhalé dans les réseaux pulmonaires. En examinant attenivement, à l'aide d'une loupe, un pommo dans cet état, ou distingue le sang épanché dans la portion de l'organe enfammé, sons formé de petits caillots. On pent, par la maér ration dans l'eau, délayer ce sang, et rendre à ce viscère us sonplesse primitive. Au surplus, ce sang a la même origie que celui qui est exhalé dans la péripneumonie, sous forme de stries, aume l'on observe dans les crachats.

§. 111. Éxhelation sanguine dans le itssu musculaire àceur. Dans les anévrysmes actifs du cœur, les parois channes sont fortement augmentées et gorgées de sang; ce liquite y ruissèle sous le scalpel qui l'încise. Néanmoins, cet état et peut-être moins produit par l'exhalation que par la plénitulé.

du système capillaire.

S. vv. Exhalation sanguine dans le foie. Dans les maladis du cœur, et dans quelques autres, on trouve le foie rempl d'un sang qui ruissele sous le scalpel; l'exhalation sanguine et alors manifeste, et la rupture de vaisseaux est ici de toute imnossibilité.

S. v. Exhalation sanguine dans la rate. La rate est une gane si singulier, et dout les fonctions sont si obscures, qu'il est bien difficile d'affirmer si c'est l'exhalation qui fournit sang dont on la voit si souvent remplie. Il nous a para qu'on pouvait soupconner cette cause; c'est ce qui nous en fait fair mention.

S. vr. Exhalation sanguine dans les reins. Nous avons vu aussi quelquefois les reins malades être gorgés de sang que nous croyons devoir attribuer à l'exhalation de ce liquide dans

ces organes.

S. vii. Exhalation sanguine dans les ovaires. Nous avan ouvert, dans le mois de juillet 1807, une fille de seize sus, morte d'une fièvre atraique, chez laquelle nous observims, entre autres lésions, les ovaires gros et ayant adais chaque, et dans l'épaisseur de leur lissu, des grumeaux de sang de la grosseu d'un pois, et de couleur noire. Cette jeune fille avait en ser règles d'une manière imparfaite quelques jours avant sa moit.

S. VIII. Exhalation sanguine dans l'épaisseur des parois de la matrice. C'est encore sur une observation que nous établissons cette espèce d'exhalation. Au mois de mai 1800, ma

dume O... fut frappée subtement de douleurs vives de la matrice, avec tension et rougeur dans la région hypogistrique; elle périt en vingt-quatre heures: A l'ouverture de son cadave, on trouva la matrice, le so vaiges et les anièresse d'une couleur violet-foncé, presque noire ; on y reconnaissait la tracé da sing épanché par chalation dans tout le tissue d'iorgane; mis molle part ce liquide n'était rassemblé en caillois. Les attres visceres du corps étairent parfaitement sains.' Cette famme chial for se resulte et très-sanguine; elle s'aut euréroir malde qu'à ferbalation sanguine qu'a a frappé vivement la matrice, et qui l'a, en quelque sorte, suffoquée; c'est une set d'apopleire, comparable à ce qui se passe dans le cerrevant et poumon. Je crois même que ce que quelques pratiens out apple apopleire uterine, n'est autre chose que

l'état pathologique dont nous venons de parler.

Nous venons de parcourir rapidement tout ce qui concerne les exhalations sanguines : c'est un sujet nouveau, ouvert à l'observation médicale, duquel il peut résulter de grands avantages nour la science et le perfectionnement de la nathologic interne. C'est réellement une nouvelle manière de considérer les hémorragies, qu'ou pourra classer désormais en annarentes et en internes : car ces dernières ne diffèrent des externes qu'en ce que le sang exhale n'est pas rejete au dehors, faute de communication avec des voics qui v conduisent. Nous avons vu que ce genre d'hémorragie interne ; non encore décrit, présentait des maladies sinon nouvelles ; au moins dont les auteurs n'ont point parlé : la plupart sont mortelles, et échappent jusqu'ici au diagnostic et à tout moyen curatif; surtout les exhatations sanguines viscérales, qui présentent le plus d'intérêt pour l'observateur. Je ne doute point qu'un jour à venir l'exhalation sanguine ne joue un rôle dans les cadres des nosologistes, relativement à la classification des hémorragies, et je pense que, des à présent, elles devraient figurer dans un arrangement méthodique qui aurait pour but de présenter les maladies telles que nos connaissances actuelles nous permettent de les considérer.

emas xi. De l'exhalation purulente. La formation du pus doit tèr rapportée à l'exhalation : la preuve c'n est manifate. Pour qu'une substance, qui n'a pas d'analogue dans le corps lumain, puisse être produite, nous le répétous, il n'y que deux moyens, ou un appare il glandoleux la sjécrete, ou l'exhalation en est la source. Il est évident que, dans la formation du pis, on ne voit auctus système d'organes, fissaut fonction de glandes, point de canaux excréteurs, ni de réservoirs qui siein destinis à recevoir et conservre le fluide sécrété. Le

pus est donc un produit de l'exhalation : on le voit effectivement sortir d'une partie, où, quelques jours auparavant, rin, de semblable n'avait lien. La formation de pus ne pout réliement être que le produit de l'exhalation, ences par une citezion, c'est que, dans l'ette de santé, cette humenomien pas, et on sait qu'il n'y a que le sinteaux exhalation, modifié d'une certaine laçon, qui puissent evenir producteurs d'une humen étrangère, la créainon d'un eques glanduleux étant de toute impossibilité pour subvenir à la sécrétion d'un liquide

non existant dans l'élet ordinaire de la vie. Il n'en est pas de l'exhalation purulente comme de la sanguine; celle-ci n'a besoin, pour avoir lieu, que d'un mode de sensibilité différent dans les vaisseaux qui la causent. Dans la purulente, il y a production d'une série de phénomènes particuliers et précurseurs , dont elle n'est , en quelque sorte, que le complément. Il faut, préalablement, que des symptômes inflammatoires se manifestent dans les parties où elle aura lieu, et que ces symptômes persistent tout le temm de sa durée. Amsi cette partie devient plus volumineuse; de la douleur s'y manifeste; elle acquiert souvent de la rougeur. de la chaleur : lorsque la douleur devient pulsative . c'est l'époque où le pus se forme. Si on ouvre un phlegmon avant la douleur pulsative, on trouve le tissu cellulaire qui en fait partie boursoufflé, endurci, rougi par du sang contenu dans les mailles qui le composent : quelques jours après, lorsque le pus commence à s'exhaler, ce tissu cellulaire s'affaisse, il est moins rouge, la douleur et la chaleur sont diminuées, mais es symptômes se soutiennent à un certain degré; et enfin , lorsqu'ils cessent, l'exhalation purulente diminue, et finit par se tarir et être pulle.

Le pus est un liquide épais . d'un blanc un peu jaune . onsque, se précipitant au fond de l'eau, lorsqu'on l'y délaie. Il est sans saveur et sans odeur marquées, et parcit n'avoir aucun principe acre, tant qu'il est dans l'état de simplicité. Il est le même partout où il est exhalé; que ce soit par les exhalans du tissu cellulaire, par ceux des membranes séreuses ou des muqueuses. Les analyses faites de ce liquide par Schwilgue out démontré que, dans ces différens cas, sa composition chimique était parfaitement identique. Il se présente pourtant sous des apparences différentes, suivant les parties où on l'observe : cela tient à des circonstances locales. Dans la pleurésie, par exemple, on trouve à la surface de la pievre, tantôt un pui lié et consistant, semblable à celui du phleemon; tautôt il el appliqué sur la surface de la membrane où il forme une couche plus ou moins épaisse, qu'on désigne sous le nom de fausse membrane : tantôt, enfin . il est délavé dans de la sérosité dif-

fuente, et présente à l'œil une humeur d'un blanc laiteux . demishansparente. Dans le premier cas, le pus a été exhalé sans aucun phénomene qui en ait complique la sortie des vaisseaux fournisseurs; aussi s'est-il présenté avec ses conditions naturelles. Dans le second, la portion la plus liquide aura été absorbée, et le pus se sera moulé sur les parties où l'exhalation s'en est faite. Dans le troisieme cas, non-seulement la portion la plus ténue du pus n'aura pas été absorbée, mais il ymra en the exhalation serguse plus abondante que dans l'état naturel; ce qui aura produit le liquide surabondant. Il se naise quelque chose d'analogue dans les membranes muqueuses ; on voit le pus être craché dans toute sa pureté, dans la plupart des phthisies catarrhales; on le voit être délayé dans une sérosité abondante dans quelques autres : enfin . il forme des anneaux ou membranes dans le croun. Il me semble que cette identité du pus, dans les différens systèmes, prouve qu'il est fourni par des moyens semblables ; et il n'y a que les exhalans qui, étant partout, peuvent avoir cette faculté. Il en désive donc une nouvelle preuve en faveur de sa production par ce système.

lly a des cas où l'exhalation purulente ne paraît pas accompagnée de symptômes inflammatoires aussi ostensibles que cent dont nous avons parlé; cela tient à la nature du tissu où le phénomène se passe. On sait qu'il en est dans l'économic où les signes de réaction vitale sont à peine apercevables, et il n'est pas rare, dans les ouvertures de cadavres, de trouver du pus là où le malade n'avait éprouvé aucune douleur, etc. Ne serait-il pas possible aussi que, dans quelques cas, il v ent une sorte d'exhalation purulente atonique? Nous en avons vu decette nature dans la plupart des autres espèces d'exhalations, et celle-ci n'y fait peut-être pas exception. Debach avait observé que quelques malades crachaient du pus, dont on ne trouvait pas la source dans le poumon, et il avait conjecturé que le pus pouvait, dans diverses circonstances, venir du sang même; on voit que ce grand médecin avait, en quelque sorte, deviné l'exhalation purulente. Dans les cas dont il a parlé, il est probable que le pus était fourni par exhalation de la membrane muqueuse des bronches; mais comme les symptômes inflammatoires étaient peu marqués, il en aura conclu que le pus ne pouvait venir de là. A l'époque où il écrivait, on pensait qu'il fallait toniours une ulce ration pour produire le pus. On voit donc qu'entre les mucosités et le pus, c'est-à-dire, entre l'humeur produite par les membranes muqueuses et le pus, il n'y a que cette différence; savoir, que la première est le produit de ces membranes non enflammées, tandis que le second n'est exhalé que lorsqu'elles sont frappées d'inflammation. Il y a donc de l'analogie entre ces deux liquides, qui ont plusienrs antres points de ressemblance : effectivement on est quelquefois fort embarrassé de les discerner rigoureusement. C'est qu'alors il n'y a pent-être que quelques-uns des symptômes de l'inflammation qui existent : ce qui rend la formation du pus imparfaite, et en forme, en quelque sorte, un liquide mixte. De là, l'embarras ponr le praticien de savoir si les crachats qu'il a sous les veux sont puriformes ou purulens, comme nous Payons exprime plus haut. On peut produire artificiellement l'exhalation purulente; c'est ce qui arrive toutes les fois qu'on produit une inflammation mécanique. Ainsi , lorsqu'on emploie un caustique, un vésicatoire, on enflamme la partie où ce moven est appliqué, et il s'v forme du pus : cette humeur n'a tous ses caractères qu'au bout de trente-six à quarantehuit heures dans le vésicatoire ; ce qui provient sans doute de ce que les symptômes inflammatoires n'ont pas assez agi sur les exhalans, pour les rendre propres à former du pus. On sait effectivement que le premier liquide qui soulève la cloche du vésicatoire est séreux, et que ce n'est qu'au second pansement qu'on trouve du pus; et remarquons même qu'il faut entretenir l'état inflammatoire par des irritans, pour que la suppuration continue. Au surplus, la formation du pus est plus ou moins longue, suivant l'organe qui l'exhale; ce qui dépend sans doute du temps que l'inflammation met à se développer dans les différens systèmes. Nous venons de dire que, par le moven du vésicatoire, le pus était environ trente-six heures à paraître : dans le phlegmon ordinaire , il est presque le double de temps. Dans les viscères, il est plus long temps à s'exhaler : Hippocrate prétendait que, dans le poumon, il ne se développait qu'en quarante jours ; mais c'est une erreur. J'en ai vu souvent après le septième jour, et même quelquefois après le troisième ou le quatrième. C'est ainsi que, dans un travail encore manuscrit, j'ai décrit une sorte de péripneumonie ; que j'appelle purulente, où cette humeur est déjà formée au troisième jour de la maladie : ce que l'on peut voir à l'ouverture des cadavres de ceux qui y succombent : on trouve alors que le poumon ruissèle le pus sous le scalpel qui

Fincise.

L'exhalation puralente est ordinairement proportionné à la surface qui en est le siége; dans quelques occasions, elle et beancoup plas considérable que cette surface ne le compost, beancoup plus considérable que cette surface ne le compost.

Si l'exhalation est abondante, il y a ordinairement un état fébrile concomitants mais il est difficile de dire is la fièvre ties alors à l'état inflammatoire nécessaire, pour que l'exhalation puralente ait lieu, ou à l'exhalation même. Lorsque son abies

dance est extrême, il s'ensuit de l'amaigrissement, de la faiblesse, comme dans tout autre écoulement trop abondant. Si une portion du pus exhalé est absorbée, ce phénomène donne lieu à la fièvre hectique, à la colliquation, au marasme, etc.

Le pus s'altère d'autant moins qu'il a une issue plus facile. On remarque que lorsqu'il séjourne longtemps dans des cavités qui ne communiquent point au dehors, il s'altère et prend de la fétidité ; ce qui a licu surtout dans la vomique, où on l'observe avec sa consistance ordinaire, mais où il devient d'une fétidité horrible ; ce qui sert même à le faire distinguer des crachats purulens ou puriformes, que les malades rejettent quelquefois avec tant d'abondance, qu'on pourrait croire qu'ils sont vomis et qu'ils dépendent d'une vomique. Le pus s'altère encore par son mélange avec d'autres fluides : dans les organes enflammés, il est fourni pur; mais si ces organes, ou portion d'eux . viennent à s'altérer . il s'ensuivra que les parties altérées fourniront d'autres humeurs qui changeront les qualités ordinaires du pus : plus cette altération sera marquée . plus le liquide qu'elle fournira sera dans le cas d'altérer le pus; c'est ainsi que, dans la carie, le pus est sanieux, aqueux, d'une odeur très-fétide, etc.; dans le cancer, il est ichoreux, caustique, etc En général, dans les ulcères, ce qu'on appelle abusivement pus, est un mélange de plusieurs sucs séreux, ou da moins un pus toujours plus ou moins altéré de ses conditions naturelles. Il faut voir au mot pus, tout ce qui concerne cette humeur morbifique, dont nous n'avons exquissé ici que ce qui concerne la formation sons le rapport de l'exhalation. Il nous semble que les idées simples que nous venons d'émettre sur la puogénie , satisfont plus que les théories étranges que l'on trouve sur ce sujet dans les auteurs.

none xu. Des exhalations enlystelse de diverses natures. Bus tous les orders précédens, nous avons vu l'exhalation se faire dans des surfaces d'une certaine étendue, et n'être renfermées que rarement dans des poches particulières. Dans cellesci, des exhalations contre nature out toujours lieu dans del ystes qui sont eux-mêmes dus à l'altération des lois ordinières de l'organisation; ce qui les sépare de toute autre exhalation, même de celles qui ont heu dans les 'merbiranes' lation, même de celles qui ont heu dans les 'merbiranes'

séreuses.

le ne dois pas m'occuper de la formation des l'yées, dont ou tusiera à ce mot : qu'ils soient dus au développement due akéele cellulaire, comme on le pense assez généralement, ou à toute autre cause; il me suffit de savoir qué dépuches d'une organisation en apparence semblable, sont susceptibles d'enhaler des humeurs, de natures différences. Ces poches ou kystes sont, en genéral, de forme grodidie; ils.

ont une épaisseur variable, mais qui ne dépasse guere une ligne, et qui est le plus souvent moindre. Ils sont places ordinairement dans le tissu cellulaire sous-cutané, quelquefois dans celui qui est situé plus profondément, et dans d'autres erconstances, dans l'épaisseur des organes, comme on le voit tous les jours dans les poumons, le foie, la rate. Les parois des kystes sont lisses et polies à leur face interne ou exhalative ils sont plus ou moins inegaux à leur côté exterieur, et adherent ordinairement peu par ce côte aux parties voisines. Les kystes sont susceptibles de s'alterer, c'est-a-dire, qu'on les voit passer de l'état membraneux à l'état fibreux, cartilagineux, osseux, etc.; d'autres pourtant sont primitivement. fibreux, cartilagineux, etc.; mais le plus grand nombre parait avoir le tissu cellulaire pour élément constitutif : on ne peut donc pas rigoureusement établir de classification des kystes. Ce n'est que d'après les humeurs qu'ils exhalent qu'on peut les distinguer: et ces humeurs étant fort variables, on sent que cela apporte beaucoup de difficultés dans leur rangement methodique. On pourrait en établir deux grandes classes : 1°. ceux qui exhalent des humeurs liquides ; 2°. ceux qui exhalent des humeurs plus ou moins consistantes; mais cette classification ne serait pas rigoureusement exacte; car il v à des humeurs qui, d'abord exhalées sous formes solides, se ramolhissent ensuite et deviennent liquides, telles sont certaines loupes, etc. Je crois qu'on pourrait les diviser plus justement en trois groupes principaux : 1º. les kystes qui exhalent une humeur qui a de l'analogie avec la sérosité ou la gélatine; 2º. ceux qui exhalent une humeur assez approchante de la graisse : 3°, ceux qui fournissent une substance qui est suscentible de se transformer en pus après un certain lans de temps. tels sont les tubercules. Il y a peut-être quelques kystes qui ne viennent pas se ranger dans ces groupes; mais je puis assurer qu'ils sont fort rares.

quis sont loct rares.
§ 1. Des kysies, qui exhalent une humeur "inalogue à la sérosité gélainease. Ils sont fréquens; on en voit dan la plupart des maldies connes sous le nom d'enjorgement des viccres, surtout dans ceux de l'abdomen, particulièrement dans le foie et le méscatere. Il n'y age peu de jour annuel dans le foie et le méscatere. Il n'y age peu de jour annuel des viccres et l'appendique de la comment de la commentation de la comment de la comment de la comment de la comment de la commentation de la

à ce paragraphe.

S. 11. Des kystes qui exhalent une humeur analogue à la graisse. Ici viennent se classer les tumeurs si fréquentes qu'on désigne généralement sous le nom de loupes. Elles sont toujours placées dans le tissu cellulaire sous-cutané, et sont suscentibles par leur situation de pouvoir acquérir un grand developpement sans nuire beaucoup à ceux qui les portent. Si ces tumeurs renferment une humeur qui ressemble à la graisse ordinaire, on les nomme lipome; si l'humeur graisseuse est ferme et blanche : semblable au suif. c'est le nom de stéatome qu'elles portent ; si le kyste exhale un liquide épais , de consistance et de couleur de miel , on le désigne sous le nom de mélicéris. Les noches exhalantes qui contiennent un liquide énais, blanc, semblable à de la bouitlie, sont appelées athérôme. Quelquefois ces kystes offrent des mélanges de ces différentes humeurs, et par fois même ils présentent des humeurs étrangeres, mais toujours la portion graisseuse est en plus grande quantité, et permet de les rapporter au groupe dont nous narlons. Il faut voir à chacun des mots désignés ce que ces

umeurs présentent de particulier.

S. III. Des kystes qui exhalent une substance suceptible de se ramollir en pus. Nous voulons parler dans ce paragraphe des tubercules , mais nous ne voulons en dire qu'un mot, puisqu'on traitera à l'article subercule de tout ce qui est relatif à cette affection si importante. Sous le rapport de l'exhalation, on peut remarquer que la substance exhalée dans le kyste tuberculeux d'abord presque solide, est susceptible de se ramollir par le moven de l'inflammation et de se transformer en pus. Si on ouvre le cadavre d'un poitrinaire, on remarque le plus souvent dans son poumon une multitude de tubercules , les uns sont encore solides et non ramollis ; les autres sont ramollis et commencent à montrer du pus : d'autres sont en pleine suppuration ; les autres enfin sont vides , et ne laissent voir que leur kyste de reste. La substance presque solide qu'on observe dans les kystes est peut - être étrangère à l'exhalation qui a lieu alors ; ce qui nous le ferait penser . c'est qu'on les retrouve quelquesois en grumeaux dans les crachats des phthisiques. Dans cette supposition c'est le kyste seul qui sera le fover de l'exhalation du pus. On voit effectivement des poitrinaires rendre un pus très-abondant . et à l'ouverture de leur cadavre on n'observe que peu de tubercules . et certes, si le pus n'était pas fourni par voie d'exhalation, il serait impossible que la matière des tubercules y suffit. D'ailleurs . l'organisation des kystes tuberculeux présente la plus grande analogie avec celle des membranes muqueuses, et nous avons fait voir que ces membranes enflammées exhalaient du pus en abondance ; la circonstance de l'inflammation a lieu

ausi dans les tabercules , et ce n'est que lorsqu'elle se montre que le pus est challé. Tous ces phénomènes nons mettent en droit de conclure que dans les tubercules , le pas n'est du qu' l'exhalation du tyste et non s' la matire plâtreuse ; etc. qu'est renfermée dedans. Comment effectivement des productions calcières deviendraient-elles du pus ?

Nous n'avons parlé que des tubercules du poumon ; il se passe quelque chose d'analògue dans ceux des autres viscères, pourfunt avec des différences relatives à ces viscères. Le detail nous menerait trop l'oiri. Je remarquerai cependant que les tubercules habitent presque tonjours l'intérieur des viscères ; les lystes graisseux, le tissu cellulaire sous-cutant à les lymphatiques, tantôt l'un tantôt l'autre, et quedque di

l'un et l'autre.

Nous avons parlé dans les ordres précédens des lystes qui ronformaient des humeurs, qui étaient de mème nature que eux de l'exhalation dont il était question. Nous ajouteronsen finissant que l'exhalation et tellement le propre des lystes, que, lors des opérations chirurgicales, faites dans l'intentine de les estitipre, s'on loisse une seule portion des parois dece lystes; l'exhalation recommence et la timeur renait : aussi, locsque la nature des lystes ne leur permet pas d'être emportés; l'exhalation n'y cesse que lorsque l'adhérence des parsis s'elies soit naturellement, comme il arrive dans guelages vomiques, soit artificiellement, comme dans la cure radieale de l'hydrache;

de Inydrocele.

ownne sun. De l'exhalation des différens tissus morbifiques.

Dans l'état ordinaire de santé, lorsque tont se passe suvant
les lois insturbles de l'économie animale, l'exhalation des diféférens tissus se fait dans un ordre admirable, et la nutrition
des organes l'entretient suivant un rythme toujours semblolle.

Les pertis de chaque viscère se trouvent réparée; au mora
de l'exhalation qui reporté dans tons les élènens de laur
nécessaire à chaque d'enrivait à éprouver un dérangement,
leur état naturel s'altère, et l'en révelule des désordres dan
leur composition intime, et par suite dans les fonctions dont
ils étairet charens.

ils chaint changes.

Si done le mode habituel de sensibilité des exhalans vieit, à tre changé ; il se formers des tissus différens. Les exhalans de foie, par exemple, peuvent cases d'exhaler le tissu propre de le comparable de la comparable de

organiques, les mauvaises conformations, les organes doubles, etc., etc. On remarque que les exhalans peuvent fournir destissus de deux ordres fort distincts. Les uns ont des analogues dans le corps humain, et ils sembleraient devoir être d'une formation plus facile : les autres n'ont point d'analogue dans l'état ordinaire du corps. Il paraît que , dans le premier cas, le mode de sensibilité naturel aux exhalans d'une partie se transporte sur ceux d'une autre, et qu'il y a , dans ce second point, l'exhalation du tissu propre au premier; dans l'autre mode, les exhalans d'une partie, différemment modifiés par une sensibilité qui ne leur était pas habituelle . donnent paissance à un tissu totalement étranger. Les tissus fibrenx , cartilagineux, etc., qu'on voit dans des endroits où ils ne devraient pas exister, sont des exemples de tissus analogues à coux déià existans; le squirrhe, le cancer, etc., en présentent qu'on n'observe jamais dans l'état sain, et qui sont étrangers à l'état naturel de l'homme.

Lorsque l'exhalation des tissus morbifiques a lieu, elle peut se faire de deux manières fort distinctes : ou bien l'exhalation de ces tissus a lieu dans toute l'étendue du viscère où elle se passe, ou seulement dans une portion. Si elle est générale, elle peut être totale, c'est-à-dire le dénaturer en entier, auquel cas l'absorption reprend les molécules naturelles, ou bien seulement le tissu étranger est éparpillé entre les molécules du tissu naturel. On voit, dans certaines ouvertures de cadavres. les glandes, la rate, un rein, ctc., être tout à fait changés de nature, être cartilagineux, osseux, etc.; d'autres fois, et plus souvent, ces viscères contenir sculement des molécules étrangères éparpillées , qui gênent leur fonction. Si ces molécules, d'un tissu étranger, éparpillées dans un viscère vont jusqu'à l'empêcher de faire ses fonctions habituelles, il en peut résulter la mort de l'individu : et si cc tissu est peu visible, pcu susceptible d'être apprécié par les sens, il s'en suivra qu'on ne pourra le reconnaître; de là tant d'ouvertures où on ne peut découvrir la cause de la mort ; de là encore tant de maladies sans caractères, qui ne dépendent que du mélange inextricable des divers tissus, et qui ne sont dues qu'à des perversions de l'exhalation moléculaire.

Mais le cas le plus vulgaire est celui où les tissus étrangers soit cantonnes dans ume portion des visières; lis le sont alors d'une manière plus ou moins étendue et en affectant des formes diverses rordinairement le tissu morbique exhalé est à un et rà fait que repousser, en divers sens, celui des viscress pour se placer; d'autres fois la production de ce tissu d'angre est enveloppée d'un kyste ou membrane, c'e qui est infiantent plus rare. Ces cakalations génent les fonctions de

ces viscires, seulement par leur présence, en comprimat leur tisus et apportant obstacle à leur fonctions; ils nuises aussi par leurs propriétés morbifiques, particulièrement lorsqu'ils viennent à se ramollir et à être absorbés en tout ou ne partie. Il arrive effectivement que pestion ou totalité de costissus étrangers peut être reprise par les absorbans, comme le est hors de doute par les ouvertures du cadavre, et comme le sevent ceux qui out étudie que fruit l'anatomie pathologique. Lorsque les exhabations de tissus étrangers se font petit à petit, il ui' en résulte pas de grands accidens pendant qu'elles on lieur mais lorsqu'elles se lout avec rapidité, il survient des accidens ritons chroniques et les miadites aggues. L'exhabation et l'alsorption jouent donc le plus grand rôle dans ces formations et ces destructions de tissus.

Il conviendrait maintenant d'indiquer et de décrire, au moins sommairement, les différens tissus morbifiques qui sont exhalés dans les diverses circonstances de l'économie animale oi on les voit se former. La classification et l'étude de ces tissus constituent une des parties les plus essentielles de l'anatomie pathologique : science importante qui fera faire de grands progrès à la médecine. Cette branche est la moins aisée de toutes les autres , parce que la détermination de ces différent tissus devient une œuvre fort difficile; on parviendrait neut-être. s'ils étaient toujours à l'état de simplicité, avec du temps et des soins, à les distinguer d'une manière méthodique; mais il est véritable de dire que ces tissus simples sont peu communs, et qu'on les observe le plus souvent mélangés, ce qui empêchera toujours cette partie de l'anatomie pathologique d'arriver à une perfection désirable, tant le nombre de ces mélanges et leur variété peuvent être grands, et tant surtout ils apportent de difficulté à être distingués les uns des autres par des signes appréciables et constans. Nous avons beaucoup étadié tontes ces formations de tissus, et nous sommes loin d'avoir l'esprit satisfait sur lour compte.

On nous reprochera peut-elire, après avoir lu cet article, de rapporter, à l'exhabition, beaucoup de phénomènes physiologiques et mobiliques qu'on citait ioni de croite en dépender. Nous répondrons que nous n'avons admis tous cets modes d'exhalations, qu'après de profondes réflexions, et que d'alleirs l'étude de cette importante fonction étant, pour aini dire, toute nouvelle, il n'est pas étonant qu'on n'en at pas jusqu'ici pressenti toate l'étendne, et vu combien la médecine nouvair en obtenir de beaux et d'utiles résultats. (mix.s)

EXHUMATION . s. f. exhumatio. Extraction d'un cadave

de sa sépulture.

XH 18

Les circonslances qui , le plus commun dment, nécessitent l'edutohion'; sont, 1°. les recherches judiciaires relatives à l'état cadavérique d'un individu déjà inhumé; 2°. la translalion d'un éadavre d'une sépulture dans une autre; 3°. l'évaambion de cimetérés où de caves sépulcrales.

Qu'el que soit le motif qui fasse entreprendre une pareille opération, celui qui la dirige ne doit jamais perdre de vue den conditions bien importantes, la décence et la salubrité.

Des exhimations considérées sous le rapport de la décence. Le respect que dans tous les temps on a voue aux dépouilles mortelles de nos semblables rend la première de ces règles d'antant plus necessaire que le nombre de cadavres à exhumer sea plus considerable. C'est en effet dans les travaux en grand de ce genre qu'il peut se glisser facilement des négligences contraires à ce respect inné plutôt qu'acquis, et que la morale enge d'entretenir. Sous ce rapport, et même sous celui de la salubrité, il convient donc de donner le moins de publicité possible aux exhumations, et d'éloigner toute personne dont la présence ne serait pas nécessaire : de ne laisser trainer aucuis debris de cadavres, et de les reunir soigneusement nour les transférer dans une voiture couverte au lieu de leur destination. On trouve à ce sujet un exemple à suivre dans ce qui à de pratique à Dunkerque en 1785, lors des exhumations faites dans l'enceinte de l'eglise de Saint-Eloi ( Voyez le Recuel des pièces concernant ces exhumations, publié par ordre du gouvernement , Paris , 1783 ). Un tombereau fupéraire couvert d'un drap mortuaire , trempé dans un mélange d'eau et de vinaigre, y était toujours prêt à partir des qu'il avait sa charge. De semblables attentions devront même relendre sur les monumens funéraires que l'on scrait obligé de démolir ou de déplacer. Pour faire sentir toute l'importance que l'on a attachée à l'exécution de ces mesures lors des chamations du cimetière des Innocens à Paris . il suffira d'extraire le passage suivant de l'excellent rapport que nous devons a feu Thouret sur cette operation.

a Nul accident u'a trouble la tranquillité publique. Aucun spetale indiscret n'a offensé les yeux de la multitude, et le plus grand silence à dérobé à la counaissance de tous le véritable état d'une opération, dont les principaux détails ne se-

ront connus que par cette description.

Admilien detant de soins , on i's perdu de vue aucune des omsiderations qui devaient diriger les differentes parties de cette ottreprise, et le plus grand ordre n'a jamais cessé de régner dus les travaux, dont les dispositions formaient souvent un orientile pittoresque. Le grand nombre de flambeaux et de victoris de feux siliumés de toutes parts , et répandant une

clarté funèbre : ses reflets sur les obiets environnans : l'aspec des croix , des tombes , des épitaphes ; le silence de la unit ; le nuage épais de fumée qui environnait et couvrait le lieu du travail . et au milieu de laquelle les ouvriers dont on ne pouvait distinguer les opérations semblaient se mouvoir comme des ombres; les ruines variées qu'offraient les démolitions des édifices : le houleversement du sol par les exhumations , tout donnait au lieu de la scène un aspect à la fois imposant et lugubre. Les cérémonies religieuses ajoutaient encore à ce spectacle. Le transport des cercueils, la pompe qui, pour les sépultures les plus distinguées, accompagnait ces déplacement, les chars funèbres et les catafalques ; ces longues suites de chariots funéraires, chargés d'ossemens, et s'acheminant au déclin du jour vers le nouvel emplacement prénaré hors les murs, pour y déposer ces tristes restes ; l'aspect de ce lieu souterrain, ses voûtes épaisses qui semblent le séparer du séiour des vivans : le recueillement des assistans . la sombre clarté du lieu, son silence profond, l'épouvantable fracas des ossemens précipités, et roulant avec un bruit que répétaient au loin les voutes; tout retraçait dans ces momens l'image de la mort, et semblait offrir aux veux le spectacle de la destruction. Les ministres de la religion présidaient à ces différentes opérations. C'est ainsi que dans la plus grande activité des travaux, on ne s'est jamais écarté du respect que l'on doit aux morts. En même temps on a donné aux monumens toute l'attention que leur antiquité, ou leurs formes ont paru mériter . . . Tant de monumens de la piété de nos pères, dont le respect pour cette dernière demeure les avait portés à l'orner de toutes les productions que pouvaient créer les arts dans des temps si gothiques ; ces traces de l'ancienne étendat du local, qui s'offrent encore à de grandes profondeurs, dans les ossemens humains qu'on retrouve sous les fondations des maisons et des rues voisines; enfin cette multitude d'épitaphes, vains monumens de l'orgueil de l'homme, tout a été requeille avec attention ou dessiné avec soin. » ( Rapport sur les exhumations du cimetière et de l'église des Saints Innocens. par Thouret, Paris, 1789, pag. 2).

Des enhumations considérées sous le rapport de la salbrité. Importance des mesures de salubrité. Personne niguer combien les substances animales en putrefaction corrompet l'atmosphère et la rendent dangereuse aux personnes et aux animaux qui-la respirent. Enter et dans des details thériques, déterminer la nature des diverses substances délèires que la putréfaction développe, serait remplir inutilente des pages d'un ouvrage où ce sujet a déjà été traité et le ses encoce ( Forez AIR, SAPINIE), püsnyeCrion, funantios, NAUMATION, PUTRÉFACTION). Employons plutôt l'espace que ess recherches eussent exigé à rapporter plusieurs faits qui, mieux qu'elles, feront sentir la nécessité de se prémunir contre les dangers auxquels les émanations nutrides exposent.

Ramazzini, dans son ouvrage sur les maladies des artisans, rapporte qu'un fossoyeur étant descendu dans une fosse pour dénouiller un cadavre qui y avait été nouvellement déposé,

fint suffoqué et tomba mort sur le champ.

A Riom en Auvergne, on remus la terre d'un nucien cimetire, dans le dessen d'embellir la ville. Peu de temps après avit nitre une maladie épidémique qui enleva un grand sombre de personnes, particulièrement dans le peuple, et la natalité se fit surtout sentir aux environs du cimetière. Le mème érémente avait causé s'un au appravant une épidénie dans une petite ville de la même province, appelée Ambert. (Vigcd'Arr., sur les lieux et dangers des sépuliures),

Ce fait confirme l'opinion du chancelier Bacon (Historia vitæ et mortis), lequel assure que la terre des cimetières est imprégnée de substances putrides qui hâtent la décomposi-

tion des corps qu'on y dépose.

Haller nous apprend qu'une église fut infectée par les exhalaisons d'un seul cadavre, douze ans après sa sépulture, et que ce cadavre répandit une maladie très-dangereuse dans un cou-

vent entier.

Dans l'ouvrage de Pennicher sur les embaumemens, on lit que la vapeur d'un tombeau causa à un malheureux fossoyeur une fièvre maligne (Vicq-d'Azyr).

La ville de Lectoure fut affligée en 1744 d'une maladie épidémique qui fit périr près d'un tiers de ses habitans : on en utribua la cause à un vieux cimetière où l'on avait fait des travaux profonds (Raulin, Observations de médecine).

Hagenot, professeur à Montpellier, a fait en 1746 l'hisbire d'un événement arrivé dans cette ville, où trois hommes moureuret dans le caveau d'une église; le quatrième eut à peine le temps de se sonstraire par la fuite la plus prompte à une mot certaine, et encore il éprouva des accidens qui fint craindre pour sa vie. Ses vêtemens et toute sa personne etalierant pendant plusieurs iours une odeur cadavéreuse.

On swil enlevé pendant l'hiver de 1745 tous les bancs de l'églie de Saint. Esustache pour creuser et construir des careux. Les corps morts que l'on rencontra dans la fouille du ternis furent esthumés et transférés pour la plupart derrière l'œuvre. Ceux qu'on devait enterrer dans l'église furent dépoisé dans un caveau particulier qui avait été longtemps ferné. Les enfans qui allèrent au catéchisme dans cette église function de l'acceptant de l'acceptant

incommodés: les mêmes symptômes se montrèrent aussi chez plusieurs adultes. Malouin, Mém. de l'Académie des Sciences; Navier, Reflexions sur les dangers des exhumquions précipitées, etc.

En 1273, il régna à Saulieu en Bourgogne une épidémie sur laquelle les émanations cadavériques out exercé la plus grande influence. Cette épidémie consistait en une fièvre çatarrhale et gastrique, tendant à l'adynamie, mais dont les symptômes n'étaient pas alarmans, et dont l'issue était rarement facheuse. On avait inhumé le 5 mars, dans l'église paroissiale de Saint-Saturnin, le cadavre d'un homme d'une grosse corpulence, et qui était mort de la fièvre désignée; on fut dans le cas d'y enterrer, le 20 avril, une femme morte en conches, et attaquée de la même maladie. On ouvrit sa fosse près de celle du mort qui avait été inhumé le 3 mars. En mettant en terre le cadavre de la femme, une secousse donnée au cercneil par une corde qui glissa, détermina un écoulement de sanie, dont l'odeur frança vivement les assistans. De cent soixante-dix personnes qui entrèrent dans l'église depuis l'ouverture de la fosse jusqu'à l'enterrement, cent quarante-neul furent attaquées d'une fièvre putride maligne, qui avait quelques caractères de la fièvre régnante; mais la nature et l'intensité des symptômes ne laissèrent aucun lieu de douter qu'elle ne dût sa malienité à l'infection de la cathédrale. Maret ( Sur l'usage où l'on est d'enterrer les morts, etc. Vica-d'Azvr).

La gazette de sauté, du 10 février 1716, rapporte que le seigneur d'un village, à deux lienes de Nantes, étant mort, on crut, pour placer son cercueil plus honorablement, deson en déranger plusieurs, entre autres celui d'un de ses parens, décédé trois mois amparavant. Une odeur des plus fétides répandit dans l'égliser equinze des assistans moururent peu de temps après; les quatre personnes qui avaient remué les cre-

cueils, succombèrent les premières; et six curés, présens à cette cérémonie, manquèrent de périr.

Il m'elt été facile d'augmenter le nombre de ces exemple, si ceux que l'on vient de lire vêtaient pas plus que suffiaire pour prouver les dangers auxquels peuvent expoter les ethemations entreprises sans aucune des précautions qui seront le principal sujet de cet article. Ces précautions son londées su des préceptes généraux et spéciaux. Les premiers sont applicables à tous les cas d'exhumations; les seconds ne conviennet que sous certaines couditions, et sont souvent susceptibles de modifications nombresses que déterminent les localités et de circonstances individuelles. Dans ce qui va suivre, il sera aisé de distingent les uns des autres.

De l'époque à laquelle les exhumations devront être en-

191

stepsies. Il se présente quelques cas où une enhumation ne peut être différee, quelle que soit l'époque de l'inhumation. Cs cas, qui sont ceux que commande l'autorité judicisire pour les recherches en matière criminelle, ne permettent aron choix de précautions qui puissent retarder l'opération actuil de la précautions qui puissent retarder l'opération actuil de l'appliquer à ne négliger aucun des autres moyens de abbité propres à diminuer le danger.

Il crus si pas ainsi dana les autres occasions: soit qu'il s'ail crus si pas ainsi dana les autres occasions: soit qu'il s'ade estinier au vous d'une famille, en Innadérant les
égailles mortelles d'une personne qui lui étuit chère, d'un
lied espolutre dans un autre, soit qu'il faitle fouiller et écacar des cinctières ou des ovves sépulcreles, dans l'intention
d'en charger la éclimation, ou d'essainei les curvicons; rien
ir doit s'opposer à ce qu'en u'entreprenne de semblables travans, que sous les circionestances let moins dédrorables. Il sera
nôme d'autant plus nécessuire d'en agir ainsi, que les chiumainos à entrependre offirinont plus de dengre, soit par le
sombre de cadavres à extraire, soit par le peu d'anciennelé des
inbunations, soit enfin par d'autres causes locales, relles que
la situation des répultures au milleu d'habitations, dans des
endrois peu aérès, etc.

entratis peu acres, etc.. Plus les inhumations faites dans un lieu scront récentes, et plus on devra, en le fouilisat, redouter les effets de la putréision. cie se présente naturellement une question d'une haute impatance; elle est relative à l'espace de temps nécessaire pour terminer la décomposition putricé d'on cadavre.

Pour résondre ce problème, on s'est livré, depuis Becker naticulièrement ( Physica subterranea ), insqu'à nos jours, à

diverses recherches.

Les sossoyeurs dont l'expérience mérite ici d'être consultée, assurent, la plupart, que la décomposition complette d'un adavre exige de trois à quatre années, tandis que quelques autres portent jusqu'à six années l'espace de temps nécessaire à cette opération. On trouve dans la physiologie de M. Burdich [ Leipzig, 1810 ], que la décomposition d'un cadavre se fait en trois périodes : la première, celle de la fermentation, dure plusieurs mois; alors il y a bouffissure du corps par développement de substances gazeuses qui s'échappent avec une fétidité extrême. Dans la seconde période, dont la durée est de doux à trois ans , les parties molles se convertissent en une matière pultacée verdâtre, ou d'un brun foncé; le corps s'affaise, parce qu'il se volatilise en grande partie, en se convertissant en hydrogène carboné, sulfuré et phosphoré; en acide orbonique, en ammoniaque et eu eau en état de fluide aériforme. Pendant la troisième époque, les produits gazeux

achevent de s'échapper; l'odeur fétide est remplacée par une odeur de moissiare, et il reste une matière terreuse; grasse, finible, brunîtire et noire. Cette matière composée de charge, d'oxigène et d'un charbon onctueux qui s'est formé par voi humide, ne se couvertit qu'ai hout d'un nombre considérable d'années, en une ceudre qui, mèlée à la terre ordinaire, en forme un terreau. Maret, en s'appuyant de l'autorité de A. Petit, fixe le temps nécessaire pour la décomposition complette des parties molles d'un cadavre, à trois années; lorsque la fosse a quatre pieds de profondeur, et à quatre années, lorsque la fosse a quatre pieds de profondeur, et à quatre années, lorsqu'elle en a six à sept.

On voit que les inductions qui ont été on qui peuvent être déduties de ces différentes observations, join d'offiri quelque chose de positif, présentent des variations qui seules emple cheraient de déterminer la durée préfixe de la partiféstica d'un cadavre, si cette détermination ne devenait déjà impassible par une foule de circonstances accessions plus ou misi connues, et qui peuvent influencer la marche de la décompesition orosaineue, soit en Paccelégrant, soit en la retardant, sellon au consuler, soit en Paccelégrant, soit en la retardant, sellon au consuler soit en Paccelégrant, soit en la retardant, sellon au consuler soit en Paccelégrant, soit en la retardant, sellon au consuler sel

enfin en en modifiant les produits.

Dans tel lieu de sépulture, les cadavres se putréfient aveu ne promptitude estrême, landis que, dans let lautre, lis éraissistent pendant des siccles à la destruction. Ces phénomèment intennent, dans la règle, à des différences appréciables de température et du soi. Ainsi les cadavres se décomposevent aissement dans un terrain gras, humide, et dans une ternopérature chande, surtout lorsque les fosses seront peu profendes. Ils résistenent plus longtemps dans un soi subdonneux, see, dans une température froide, ou dans une température froide, ou dans une température la fois très-chaque et très-séche. Les déserts sablonneux et build lans de l'Afrique, et les régions les plus froides de notre glob, en fournisses de nombreux exemples.

Cependant, outre les conditions appréciables qui influent sur la putréficion ou la conservation des cadwres, il en et d'autres, sans parler des moyens que l'art emploie (Foyr ERMANEMENT), qui produisent l'es mêmes résultats. On a trouve l'exemple suivant dans le recteil des pièces relative aux enhumstons faites à Dunkerque, pag. 46: s Parmils onne cadavres qui , dans le nombre des soisante enhums les 12 et 5 mars, se sont trouvés en e-titier, il y en avait trip entièrement desséchés et semblables aux momies: lei on 12 peut attribure cetté conservation au terrain et à l'exposition, puisquè côté des espèces de momies dont il Faqui, il se troi-vait des corps tout à fait putréfiés. On ne pent donc attribure ce phénomène qu'à la constitution des corps même, ou peut-étre à l'usage long et immodéré des liqueurs fortes. » O l'usé l'etre à l'usage long et immodéré des liqueurs fortes. » Ou rou

par l'exemple qui vient d'être rapporté, que es conditions personnelles qui influent sur la marche de la décomposition; sit en la favorisant, soit surtout en l'arrêtant, ne se prétent, dans baucoup de cas, à aucoune explication, vel que l'on ne pout supposer leur existence que par la seule raison qu'ancum étn es personit sain cause. Ainsi nous sivons, depuis un petit nombre d'années, que les cadavres de personies enpoiennées par l'arsenie, se tannent, pour ains dire, et résistent à la putréfiction (Forget regison); mais cette cause rilyant été découverte que depuis pen la conservation de cet cadavres, au milieu d'autres que la putréfiction avait commés, a vide rester longtemps inexplication.

Dats certaines circonstalaces enfin, et particulièrement dans les terres huindes, l'altération putried ectermine des produits paticuliers qui ne se rencontrent pas constamment, et dont le-jas remarquable et le miètax conque set la conversion des cadures en adipocirc. Le ràpport defà cité de Thouret, sur les ethantains du cimetière des lanocces, ainsi qu'un travail de Fourtoy, lu le 5 mars 1789, à la Société royale de médecine de Paris, officent des détails pleins d'intérêt sur ce phénomène. Quoivul en ait déjà été parlé au mot adipocire, je pense que le passges suivans du rapport où Thouret a rendu compte de passges suivans du rapport où Thouret a rendu compte de

cet objet, ne seront pas déplacés ici.

« Des variétés non moins nombreuses se sont offertes dans l'état des corps , depuis le cadavre à peine confié de la veille à la terre, jusqu'à ces tristes restes encore subsistans dans le sein de quelques sépultures antiques, reconnaissables aux marques de leur âge, où, depuis des siècles, la mort n'avait more pu dévorer en entier sa proje. Des corps récemment déposés dans l'église, où nulle interruption n'avait eu lieu pour les cérémonies funéraires : ceux des sépultures du cimetière . qui, au-delà d'un intervalle de cinq années, remontaient, par une gradation bien tracée , jusqu'aux temps les plus éloignés ; les variétés de sépultures pour ces corps si nombreux, les uns amoncelés et confondus dans les fosses communes, les autres gisant, séparés, sous une humble couche de terre, soit dans des lieux abrités, soit dans le terrain découvert, ou pourrissant orgueilleusement à part dans des cercueils de métal et sous des mules souterraines; toutes les nuances de la destruction. toutes les métamorphoses de la mort rassemblées, depuis le corps qui se dissout et se putréfie, jusqu'à ceux plus privilégiés qui se changent en momies sèches ou fibreuses, et jusqu'aux squelettes décharués, réduits en ossemens poudreux, quel plus vaste champ ponyait s'offrir à nos observations?

" Mais au milieu de ces objets, sur lesquels nos regards s'étient fixés d'avance, un phénomène de l'espèce la plus

étrange devait pous surprendre et pous occuper. Dans ces vastes dépôts formés par les fosses communes, la destruction avait établi un ordre de choses narticulier. Là . comme dans les sépultures énarses à la surface du sol, elle ne semblait point dérober ses traces, tout annoncait au contraire qu'elle s'y était occunée à les multiplier et à les fixer. Les cercueils conservés dans toutes leurs dimensions et leur solidité; la terre qui les environnait empreinte d'une couleur noire très-intense. affectaient la lenteur de la décomposition dernière. A l'excention de cette teinte dont elles étaient salies extérieurement. les bières avaient conservé leur fraicheur. A l'intérieur, on reconnaissait la couleur naturelle de la substance dont elles étaient formées. Le même degré de conservation se remarquait sur les linceuls. Les corps eux-mêmes n'ayant rien perdu de leur volume et paraissant enveloppés de leur voile , sous forme de larves, ne semblaient avoir éprouvé aucune altération. En déchirant l'enveloppe fanèbre, on vovait que leurs chairs s'étaient conservées : le scul changement qu'on v apercevait consistait en ce qu'elles étaient comme changées en une masse ou matière mollasse, dont la blancheur encore relevée aux lumières par la teinte poire du sol, paraissait plus éclatante, n

Je tegrette que le défaut d'espace ne me permette pas d'eposer, même par extrait, les recherches nitérieures qui suivirent le première découverte de ce phénomène. Il n'était toutefois rien moins que neuf pour les fossoyeurs, lesquels désignaient deuvis longetunns nar gras des cimétières, sur

corps qui ont tourné au gras.

Dans ce qui vient d'être dit, il u's pu être question que de puelque principaux effits de la décomposition animale, pare que c'est au mot puur/jaction qu'il conviendra d'examine Pétat de la science sur ce point, dont jé via abord que les détails généraux les plus étroitement en rapport avec mos sujet. Mais quelque susperficies qu'ils puissent être, il sufficont pour prouver que nulle époque préfixe ne peut être assigné à la terminaison de la décomposition animale, et que fins peut tout au plus établir comme règle générale que plus le jour de l'exhumation sera doigné de celui de l'imbunstion, et moins on risquera d'être incommodé des émanations putrides.

Il est surtout deux circonstances où, quelle que soit l'époque de l'exhumation, on ne sanrait trop se prémnir contre l'action permicieuse des effluves septiques; l'une est celle où il s'agit de fouiller les tombes de personnes mortes de maladies contacieuses: l'autre est relative à l'ouverture de caveaur, ou sorcieuses: l'autre est relative à l'ouverture de caveaur, ou sor-

terrains sépulcraux.

Quoique la chimie nous ait appris à connaître les principaux produits de la décomposition putride, il en est probablement plusieurs encore qui échappent à nos sons et se soustraient à l'analyse, quoiqu'ils puissent exercer une infigence quelconque sur l'économie animale vivante. Il est même certains produits pathologiques qui, loin d'être le résultat de cette décomposition, puisqu'ils se forment pendant la vie, semblent au contraire résister aux effets de la putréfaction et conserver encore, pendant un temps indéterminé, leurs monriétés contagieuses. J'en ai trouvé, entre autres, l'exemple suivant dans le Recueil de pièces concernant les exhumations faites à Dunkerque (page 72) : « de deux jeunes gens que la curiosité conduit au lieu de l'exhumation, un est affecté d'une douleur violente de tête; bientôt la petite vérole se déclare et il meurt. Dans le nombre des cadavres auxquels il s'arrêta, plusieurs étaient infectés de petites véroles confinentes » .

Lorquil s'agira d'ouvrir des caves sépulcrales, quelque désinée que puisse être l'époque de l'exhumation de celle de l'abmation, il sera plus important encore que dans les feulles en pleine terre de se prémunir contre les dangers des émantions. Ici on n'a pas seulement à redouter toute l'insume misible d'une sortie brusque des produits gazenx de la putrélaction accumulés dans l'atmosphère de ces voêtes souternises; mais encore l'effet du méphitisme qui règne en

général dans tout lieu où l'air n'a pu se renouveler.

En conséquence, lorsque des circonstances particulières ne y opporenta pa, on ne devra fouiller les lieux destinés aux syntures que dix années au moins après les dernières inhumaions. La ville d'Araru, en Suisse, par son ordonnance à 5 oût 1508, porte même ce terme à vingt-cinq ou trente ses Mais si celui que je propose en met pas, dans tous les cas, i l'haf des inconvéniens qui naissent des exhumations, il adexta moins une possibilité plus grande de les atténuer par le moyens qu'il reste à indiquer, que si l'on opérait à une coupe moins reculée.

Li saison dans laquelle on entreprend une exhumation peut singulièrement influer sur le danger auquel ce travail expose. Ce sujet mérite donc que nous nous y arrêtions un instant.

ld les règles à suivre se réduisent à des principes trèssigles. Moint Statmosphère sera chaude et humide, et moins l'enhumation offrira de danger, parce que l'air froid et sec émpase à l'expansion des émanations patrides, tandis que l'archand, le yent du sud surtout, la favorise, et que l'inmôtié devient un intermédiaire au moyen daquel ces émanafes sont plus facilement conduites sur les corps environnas.

10

Pour se convaincre de cette vérité, d'ailleurs bien appréciée des physiciens, il ne s'agit que de se rappeler l'effet que produisent les latrines mal construites . dont la fétidité n'incommode iamais davantage que lorsque l'atmosphère est chaude et humide surtout lorsque le vent vient du sud. Pendant les exhumations faites dans l'église Saint-Eloi, à Dunkerque, le temps, au rapport de M. Hecquet, changea subitement ets'adoucit. « A l'instant même l'intérieur de l'église fut rempli de cette vapeur fade et nidoreuse, avec laquelle ne peuvent pas se familiariser même les anatomistes de profession. Il n'y avait alors que deux créches d'allumées : les ouvriers quittèrent précipitamment le travail. devenuinsupportable, et qui n'eût pas tardé à devenir dangereux, M. Hecquet fit allumer six autres crêches, et eut recours à un arrosement général de lait de chaux. A l'instant l'odeur fut dissipée et les ouvriers reprirent leur besogne avec la confiance que devaient nécessairement leur inspirer des moyens aussi

victorieux. » En conséquence nulle exhumation, si ce n'est celles que des motifs impérieux empêcheraient de dissérer, ne devrait être entreprise dans une saison où l'état atmosphérique ne réunit pas les conditions les plus convenables à cette opération. La fiu de l'hiver et le commencement du printemps sont, dans nos climat, les époques qui semblent être les plus favorables. du moins ce sont elles que l'on a principalement choisies pour les grandes exhumations qui ont été entreprises à Dunkerque et à Paris. Les premières commencerent le 26 février 1785, et durèrent jusqu'au 16 avril. Les autres ont eu lieu du mois de décembre 1785 jusqu'au mois de mai 1786; du mois de décembre de cette même année jusqu'au mois de février 1787; et du mois d'août 1787 jusqu'au mois d'octobre suivant. On voit, et le rapport le dit expressément, que les exhumations dans Paris ont été terminées dans le temps des plus grandes chaleurs. Or ce fait prouve qu'il n'est pas de règle générale qui ne soit susceptible de restrictions. Ainsi la congélation de la terre pendant des froids très-intenses pourrait faire suspendre des fouilles déjà commencées et obliger de les reprendre et de les prolonger jusqu'à l'époque des chaleurs, pour ne pas laisser trop longtemps à découvert un terrain imprégné de matières putréfaites et dont le contact avec l'air hâterait encore la décomposition. La certitude que dans la portion de terrain qui resterait encore à fouiller les cadavres, inhumés depuis un grand nombre d'années, seraient complétement détruits par la nutréfaction, pourrait encore permettre de continuer les travaux pendant l'été, surtout en les exécutant principalement pendant la nuit,

Mesures spéciales de salubrité. L'époque d'une exhumation

état fixé d'après les principes qui vicanent d'être établis, on dait, avant d'entreprendre le travail, s'occuper des mesures suitaires qui peuvent en diminuer le danger. Ces mesures étant suceptibles de modifications dépendantes de diverses conditions locales et individuelles, il devent impossible de tracrà ce sujet des préceptes invariables. Nous nous borneress donc à établic ceux qui s'appliquent aux cas les plus ordi-

mires, et dont l'expérience a confirmé l'utilité.

Mesures relatives au voisinage du lieu des exhumations. Plus on prévoira que le nombre des cadavres à exhumer sera considérable, et que par conséquent le travail se prolongera. et plus on devra garantir les habitations voisines de toute infuence pernicieuse. A cet effet, on recommandera aux habitans de tenir autant que possible fermées les portes et croisées qui donneront du côté où l'on exhume, et de tenir ouvertes celles du côté opposé. On les invitera à faire deux fois par jour des fumigations, soit au moven de l'appareil permanent de désinfection, soit avec de l'acide sulfurique versé sur un mélange de muriate de soude et d'oxide de manganèse (Vorez BÉSINFECTION ). Peut-être serait-il préférable de charger exdusivement de cette opération des personnes que l'on désignemit à cet effet, plutôt que de la confier aux habitans, qui souvent la négligeraient, parce qu'ils ne sauraient en apprécier l'importance.

Une autre mesure, non moins utile, est celle d'établir de distance à autre des fenx autour de l'endroit où l'exhumation a lieu. Je suis loin d'attribucr au feu la propriété de purifier l'air en détruisant les miasmes que celui-ci contient; mais il est incontestable que cet agent détermine une ventilation , qui sera d'autant plus active que le lieu sera plus circonscrit. Dans tous les cas, il peut contribuer à diminuer l'humidité de l'atmosphère ambiante. A cet effet, les feux doivent être clairs, On peut de temps à autre y projeter des substances propres à masquer l'odeur fétide lorsqu'elle est prononcée. Ces substances. telles que la résine, les baies de genièvre, etc., ont été à la vénté rejetées par plusieurs, comme ne produisant que ce seul effet, et comme n'ôtant pas aux émanations ce qu'elles ont de malfaisant. Mais n'est-ce pas déjà un avantage que de garantir notre odorat de l'impression des odeurs fétides , puisque cette impression seule suffit pour produire chez des individus susceptibles un affaissement nerveux, qui les rend plus disposés à essuyer les atteintes des miasmes septiques?

Mesures de salubrité relatives aux fouilles. Il est des cas el les exhumations se font en plein air, et où les cadavres doireut être retirés des fosses qui ont été creusées en terre, et que l'an comble ensuits avec la même terre. Il en est d'autres où les

cadavres ont été déposés dans des caves sépulcrales, situées le plus souvent sous des églises, et desquelles il s'agit de les extraire.

Le dernier de ces deux cas exige quelques précautions particulières dont nous parlerons après avoir examiné celles qui

sont applicables à l'un et à l'autre.

Distribution du travail et précautions personnelles que doivent prendre les ouvriers. Les hommes que l'on emploie aux travaux d'exhumation doiveut être en nombre suffisant pour que le travail s'exécute avec prompitude; mais il fait aussi avoir soin que ce nombre ne dépasse pas celui strictement nécessaire, et éloigner les personnes dont la présence serait inutile.

Lorsque les exhumations à entreprendre sont nombreuse, et que, soit par le peu d'ancienneté des cadavres, soit par toute autre cause locale, elles présentent un danger particulier pour la santé, il convient de ne pas laisser trop longtempsle mêmes hommes au travail, ct de les relever au moins une fais

dans la journée.

On récommandera anssi, aux ouvriers, de changer de vêtmens toutes les fois que leur journée sera terminée. Cette précaution est même de rigueur lorsque la fétidité est grandes que le travail s'exécute dans un espace circonscrit. Alor vêtemens qui auront servi devront être exposés, chaque fois, à des fumigations acides.

Lorsqu'il fauden ouvrir une fosse on un souterrain, lorque sunton il s'agin a'dy descendre et d'ouvrir ou de depece il secreueils, les ouvriers, particulièrement ceux qui seront les premiers exposés à l'éruption brusque des émnations septiques, devront se garnir la bouche et les narines d'un mochoir trempé dans du vinaigre. Les ablutions avec cet adic végétal, ainsi que l'eau vinaigrée pour boisson, sont en général trè-utiles, de même que l'usage d'un vin généreux pis autout peudant le repas. Il faudra néanmoins veiller à ce que les ouvriers n'en boisvent immodérément, et doigner dutrant ceux qui sersient pris de boisson; car outre les désorders qu'ils pourrait no cossionner, et les improdences qu'ils pourrait de l'entre de l'e

La longueur et la construction des instrumens dont se serviront les travalleurs, devront être, autant que possible, telles que ces derniers ne soient pas obligés d'être courbés en tevallant, et de trop approcher les face du sol où gissent les cadavres, ou d'y porter les mains. Les bèches seront donc en général neférables aux pioches, et l'on pourra se servir, avec

avantage, ainsi que cela s'est pratiqué lors des exhumations à Dankerque, de longues pinces de fer avec lesquelles on saisit les débris des cadavres, pour les placer aussitôt dans les caisses on cercueils de transport dont il sera bientôt question.

Ouverture des fosses : extraction et transport des cadavres. Quand il s'agit de grandes exhumations, ce serait agir imprudemment que d'ouvrir, à la fois et tout à coup, une stendue considérable de terrain. On doit au contraire commencer par faire des exhumations partielles sur différens points, et sonder, pour ainsi dire, le local, afin de juger apposimativementidans quel état s'y trouvent, en général, les cadavres , et jusqu'à quel point on aura à redouter les émunations malfaisantes et à s'en garantir. Si en affet sur tel point du terrain les cadavres étaient beaucoup plus consumés que sur telautre, soit que cela dépendit de la nature du sol, de l'ancienneté plus grande des inhumations, de la construction des cercueils (Vorez INHUMATION), on de toute autre cause, on pourrait se dispenser au moins des précautions sanitaires les plus dispendieuses pour les doubler sur tel autre point où elles seraient plus nécessaires. Dans tous les cas le terrain à fouiller ne doit l'être que par portions ; et il ne faut entreprendre une monvelle fouille qu'après avoir entièrement terminé celle qui la précède, et comblé le lieu fouillé avec la terre que l'on en avait retirée, ou bien transporté ailleurs cette terre dans le cas où la nouvelle destination de l'endroit ne permettrait pas de le combler.

Lorsur'on commence la fouille, on doit être muit d'avance detus les objets relatifs aux mesures sanitaires et aux secours en cis d'accidens. Ces objets consistent principalement, outre cut dont j'ai déjà parlé, en une grande quantité de chaux vier, d'eau, de cueves pour préparer du lait de chaux, en ingrédians et en capsules pour les fumigations, en fournaux, brandaux, et en une boûte de secours pour les cas d'achyvie. Vorrez

ASPRYXIE, SECOURS PUBLICS, SUBMERSION.

Quand on approche de la profoudeur où se troivent dépoésles cercueils, on continue la fouille autant qué l'on n'est paincommodé par l'odeur; dans le cas contraire, et plus on sance, on arrose le terrain de pied en pied, ou même de six poucse en six pouces, avec du lait de chaux, réceriment prépué; après chaque arrosement, on suspend le travail pendant

ving-quatre heures.

En même temps les fumigations acides ne devront pas être ségügés. A cet effet on place, autour, et même au fond de l'endacti fouliée, des capsales de plomb de six pouces de diamètres sur trois pouces de profondeur. Ces capsules, dont le matres sur trois pouces de profondeur. Ces capsules, dont le matres et régléra selon l'étendue de la fouille, contiendront par ségügéra selon l'étendue de la fouille, contiendront par l'entre de la fouille, contiendront par l'entre de la fouille de

un mélange de muriate de soude et d'oside de mangauisee dan les proportions connues, sur lequel on versera une quantité suffisante d'acide suffurique concentré. Après le premier dés gagement, on placera ces capsules sur un feu doux, ou sur de la claux vive que l'on arrossera d'ean, cette chaux, sins éteinte, pouvant servir pour préparer le lait de chaux. On entretiendra ainsi, autour de la fosse, une atmosphère de, acide muriatique oxigéné. Cette atmosphère, lorsqu'on travaillera à l'ait libre, incommodera d'autant moin les ouviers, si elle n'est pas excessive, qu'elle se solidificra en partie avec l'ammoniaque dégagé par la chaux vive, et qu'elle garantira d'ailleurs leur santé, quoi qu'en disent quelques moderns détracteurs des funigations Gaytoniennes.

On conçoit qu'une sage économie; devant présider à ca diverses précautions, elles devront être proportionnées udegré de danger qui résultera de l'état des choses; et que si, dans certains cas, il faudra les multiplier avec profusion, on pourra, dans d'autres, les diminuer, et même les néglige. Encore une fois, nulle règle bien positive ne peut être traces ect égard, nuisque tout décondra des circonstances locales te

individuelles.

Arrivé à la profondeur où gissent les caderves, les précutions devront redoubler. On évitera, autant que possible, d'ouvrir les cercueils non endommagés, et que l'on supposer apunvoir supporter le transport sans se briser. S'ils ne répandent aucuné odeur infécte, on les entourera aussitôt de condages à nœuds coulans, pour les placer sur les tombresux de transport dont il sera bientôt parlé. Dans le cas plus frequent où un cercueil ne pourant résister à ce déplacement, et oùi exhalerait une odeur fétide, il faudrait en déranger, avec précaution, une des planches, pour inonder, d'on sean de luit chiaux, le corps s'il n'est pas consume en entier. On laissen locres. Au bout de quatores, on procédera à l'entièrement de cercueil, d'ans lequel on versera encore un seau de lait de chaux plus épais, el

Le lait de chaux sera fait dans la proportion d'un seau de chaux vive sur cinq d'eau. On commencera par éteindre la chaux dans le moins d'eau possible, et on l'étendra ensuite

dans la quantité ci-dessus indiquée.

On conservera ce lait de chaux dans des cuves ou dans des muids, on v laissera un long bâton pour le remuer à mesure

qu'on le puisera.

Pour faciliter le déplacement des cercueils que l'on aura été obligé de traiter par le lait de chaux, on aura des caisses asset grandes pour contenir chacune un cadavre et les débris de sa FXH

biire, recouverts d'un melange de lait de chaux et de terre. Ce caisses, cerclées en fier et bien goudronnées, après avoir été remplies, ainsi qu'il a été dit, seront ensuite placées sur le unbereau de transport. «L'un de nous, est-il dit dans le rapport de MM. Laborie, Parmentier et Cadet de Vaux, relatifà l'enhumation des cadavres d'une partie de l'églies paroissiale de Saint-Eloy de Dunkerque; l'un de nous a cu plusieurs fois consion de présider à de semblables exhumations, et l'elit de la chaux ne tarde pas à réduire les corps à un état mine indore. » Fore pa fissivareroix.

Lorsque l'état des cadavres permet de poursuivre le travail, il faut l'accélérer autant que possible. Une quantité detombereaux, proportionnée à l'étendue du travail, transportera, sans rélache, les dérirs an nouvreau lieu de leu reconfiance, et qui serviront au transport des cercueils des outemens sees, ou encore de la terre dans le cas où le termis fouillé ne devra pas être comblé de suite. D'autres, formant des caisses bien goudronnées et munies d'un couvert, sesunt destinés à contenir les cadavres ou les débris de cadavres que la putréfaction a'aurait pas encore détruits. Lorsque ces tombereaux seront chargés et prêts à partir, on les un négligens d'ailleurs, pendant le transport, aucune des mesars de décence dont l'à inaté ailleurs.

Quant aux debris des cercucils, il convient de les briller de suite sur les lieux même. Cette combustion, devant se faire le plus rapidement possible, on établira, avec des barreaux de ler de quatre on cinq pieds de long, une grille à dis-huit pouces de terre. On placera sur cette grille quelques façots, et, il on vent, du charbon de terre, et lorsque le tout sera bien emrisés, on entretiendra le feu avoc des débris de cercueils, et on y projetera, de temps à autre, des matières résincuese, telles aux du coudron, non-seulement pour l'alimenter, mais

eucore pour masquer la mauvaise odeur.

On à quelque(ois passé à la claie la terre provenant des builles, ain d'es esparer les os d'un petit volume qui s'y trouviant mèlés. Il me semble que le mont de cette précaution, leable sans doute, puisqu'elle est fondée un le respect que nous devons aux dépouilles mortelles de nos semblables, doit capadant céder aux égards qu'exige la santé des vivans, Comme cette opération ne tend en effet qu's multiplier les points de contact entre l'atmosphère et les molécules d'une terre imprégnée de principes putrides, et qu'elle devient trèsdagereuse au moins pour ceux qui l'exécutent, il est préférable de la négliger.

J'ai déià dit qu'il ne fallait exécuter que partiellement les exhumations en grand, et ne procéder aux fonilles d'une portion de terrain, que lorsque celles de la portion voisine auraient été terminées et que l'on anrait comblé l'endroit fouillé. Il est néanmoins des cas où les circonstances ne permettent pas d'en agir ainsi, et où les excavations faites sont destinées à rester telles, au moins pendant un certain temps , pour recevoir, par la suite, des massifs en maconnerie, ou telle autre construction qui ne peut être entreprise ni terminée de suite. Alors les parois de la fouille, déjà terminées, devront être enduites d'une couche épaisse de lait de chaux, en même temps que l'on commencera une fouille contigue, et on laissera, entre un carré fouillé et celui à fouiller à côté, une cloison qu'on n'abattra que lorsque la fouille nouvelle étant terminée, on pourra réunir, en un seul, les deux carrés fouillés. De cette manière le lait de chaux pourra être appliqué, chaque fois, sur les quatre parties découvertes de chaque carré, tandis que l'on ne pourrait en enduire que trois si l'on procedait autrement.

De l'exhumation des caves sépulerales. Les caves sépulerales sont ordinairement situeés dans les églies, et déjà, sou ce seul rapport, elles présentent un danger particulier, qui résulte de l'issue beaucoup moins libre des vapeurs insalabres qui se répandent dans l'intérieur du bâtiment. Il faut done, avant tont, couvrir toutes les portes, et démonter les-chaise des vitraux, afin d'établir des courans d'air, et faciliter ains la sortie des vapeurs malfaisantes. On augmentera aussi la ven-

tilation à l'aide de feux allumés de distance à autre.

J'ai déjà dit que l'ouverture des caves sépulcrales devenait surtont dangereuse par l'accumulation et par la sortie brasque des produits gazeux de la putréfaction, ainsi que par l'atmophère méphitique qui se forme dans ces souterrains. Aucum précaution pe devrà donc être néglicée pour se garantir de

l'influence délétère de ces causes.

Avant de procéder à l'ouverture complette d'une cave sépulcrale, il est donc nécessaire d'en renouveller l'air. A ce teffet, on fera deux ouvertures, dont l'une à une extrémité la cave, et la seconde à l'autre. La grandeur de ces ouvertures ne devra pas dépasser celle de la pierre ou dalle qu'il fiauda lever pour la produire. L'ouvrier chargé de cette opération devra en soulevant la dalle, se placer, autant que possible, de manière à ce que le vent ne porte pas les vapeurs sur lui. Il couvrier as bouche et ses narines d'un bandeau trempé d'ans de l'eau vinaigrée. Les instrumens dont il se servira, les levies surtout, destinés à soulever les deux pierres ou dalles, devront avoir une longueur suffisante pour que cette partie du travail puisse s'excéture à une certaine distance. Il ne soulevern est

EXH 20%

pirres qu'à moitié, passera de suite une cale sous elles pour se maintenir, et s'éloignera. En même temps on placera praçafan bord de chaque ouverture deux ou trois capsule; outenant chacune le mélange nécessaire pour les famigations gyatoniemes, sur lequel on versera assistid la dose convemble d'acide suffirique. On répandre en outre sur les ol de l'églies ou du blâment, une quantité d'ean fraitche et de vinsigre, proportionnée à son étendue, et l'on abandonnera ainsi le uot pendant doure beures. Ces précautions suffirent pour ganatur les ouvriers de toute expansion brusque dans l'atmossière des sez mémbitiques contenns dans la tombe.

Mainteant il vagirà de procéder au renouvellement del l'air dus celle-ci. Quelques-uns ont proposé, à cet effet, d'y intoduire des matières combustibles auxquelles on mettrait le fast mais outre que cette opération présente souvent de grande difficatifs, lorsque le souterrain contient des gaz qui s'opposent à la combustion, il peut encore s'y être formé une quotté assex grande de ges hydrogene, pont que son inflammation subite et même son explosion, dans le cas où il serait mêté à de l'air atmosphérique, donne lieu à des accidens y

D'autres ( notamment les auteurs du rapport sur plusieurs questions proposées à la Société rovale de médecine de Paris. par M. l'ambassadeur de la religion, etc. Voyez la bibliographie de cet article), conseillent de placer sur une des ouvertures une grille de la grandeur de la pierre enlevée, et de poser sur cette grille un fourneau cylindrique ou carré en briques, de deux à trois pieds de hauteur. On remplit de charbons ardens ce fourneau ouvert seulement par le haut et par le bas, et l'on achève en même temps de découvrir l'ouverture opposée du caveau. Si les charbons ne veulent pas briler, on soulève le fourneau à l'aide de quelques briques. pour mettre son fover en communication avec l'air atmosphénque: et lorsqu'on s'apercoit que la combustion a bien repris. on le replace de nouveau immédiatement sur la grille. Alors on laisse agir ce ventilateur, en y entretenant le feu jusqu'à ce que l'air du souterrain soit renouvelé. Pour s'en assurer, on y plonge jusqu'au fond, par l'autre ouverture, et après avoir convert le fourneau, une bougie allumée. Si elle continue de brâler, on peut être certain que l'air méphitique a été remplacé par de l'air atmosphérique, et que les ouvriers peuvent v descendre sans danger. L'air du souterrain qui a traversé le foyer, n'est autre chose que de l'acide carbonique inodore, melé à de l'air atmosphérique, et d'autant moins puisible, qu'il s'étend aussitôt dans la masse de l'atmosphère.

Un autre appareil inventé par le docteur Wüttig pour puri-

fier mécaniquement l'air dans les bônitaux, les navires, etc. (Annales de médecine politique de Kopp, tom. 11, pag. 315). me paraît également très-propre à remplir le but dont il s'agit. et a peut-être l'avantage sur le fourneau qui vient d'être décrit, de pouvoir être mis plus facilement en activité. Cet appareil consiste. 1º, en un ballon en cuivre de dix pouces de diamètre, par conséquent de trois mille cinq cent quatre-vingt pouces cubes de capacité ; 2º, en un tuvan de six pieds de long. Ce tuyan qui part de la partie supérieure du ballon, a quatre pouces et demi de diamètre à l'endroit de sa sortie, et trois pouces à son extrémité opposéc; 5°. en deux tuyaux aspirateurs. Ces tuvaux, qui partent dans une direction un peu divergente de la partie inférieure du ballon, ont deux pouces et demi de diamètre à leur départ, et huit à dix pouces à leur extrémité opposée : leur longueur est de trois à quatre pieds : 4º. en un fourneau en tôle, qui enveloppe le ballon et une partie des tuyaux aspirateurs. Le ballon et les portions de tuvaux exposés immédiatement à l'action du feu, doivent être enduits d'un lut argilleux. Les extrémités des tuyaux aspirateurs sont disposées de manière à ce que l'on puisse v fixer, à l'aide de vis, des ajutages auxquels sont adaptés des tuyaux en cuir ou en toile imperméables, munis de distance à autre d'anneaux en fil de fer, ou de petits cerceaux, afin de maintenir leurs parois dans un état d'écartement. La longueur de ces tuyaux doit se régler suivant la profondeur du lieu dans lequel ou les plonge, pour en renouveler l'air.

On conçoit facilement la manière d'agir de cet appareil. Aussited que l'intérieur du ballon est échaufile par le fen de footreau, il s'établit une aspiration par les deux tuyan aspirateurs. Cette aspiration sera d'autant plus forte, que la différence entre la température de l'air extérieur et celle du ballon sera plus considérable. Le tuyan supérieur, lequel procare une sortie à l'air qui traverse le ballon, ne doit pas former d'angles, afin de ne pas affaiblir l'action de la machine. Il sofit de chauffer pendant une heure ou deux, pour renouveler, de douze en douze heures, l'air dans un espace de trois à quate.

cents toises cubes.

Malgré les précautions que l'on aura prises de purifier ains l'air d'une cive sépulcrale, la première personne qui y descendra ne devra le faire qu'avec une certaine circonspection. Act effet, elle garantira sa bouche et ses nariens au moyen d'un bandeau trempé dans de l'eau et du vinsigre ; elle aura un corde attachée sous ses aisselles, afin qu'on puisse la retire promptement, dans le cas où elle cu donnerait le signal avec une sounette donn telle devra être munie.

Les moyens dejà indiqués ailleurs de se préserver des effets

FYH

de la fétidité, sont, en tout, applicables ici. Il est même convenable de n'entreprendre le travail qu'après avoir jeté plusieurs seaux d'eau de chaux sur le sol du caveau, et d'en inonder.

antant que possible , les cadavres ou leurs débris,

Précautions nécessaires après les exhumations. Les exhumations étant terminées, on ne tardera pas de combler le terrain avec la terre qui en provient, et l'on y répandra à la unface une couche de chaux. Dans le cas où les fonilles ne devront pas être comblées de suite, on en enduira, ainsi que je l'ai dejà dit, les parois d'une couche épaisse de lait de chaux. La meilleure manière d'arrêter les émanations ultérieures , serait de couvrir d'un pavé joint par un ciment de chaux et de sable, la surface sous laquelle des exhumations ont eu lieu ; mais ce n'est guère que dans l'intérieur des églises, et en général dans les endroits de peu d'étendue, qu'il est permis de recourir à ce moven coûteux.

Les cimetières où de grandes exhumations ont été entreprises, ne doiveut pas être habités ou fréquentés de suite : il est prudent de laisser écouler une année au moins avant de les

employer à leur nouvelle destination.

En suivant les principes et les règles que je viens d'exposer : en les modifiant avec discernement, selon les circonstances, je pense que les exhumations pourront être exécutées sans danger notable pour la santé. Si, dans mes recherches, on pouvait me reprocher quelques omissions, j'ose me flatter qu'elles ne porteront pas sur des points essentiels. On trouvera d'ailleurs aux mots inhumation ou sépulture, diverses considérations qui se rattachent au suiet de cet article.

MART, Mémoire sur l'usage où l'on est d'enterrer les morts dans les églises et dans l'enociote des villes ; in-80. Dijon , 1773. MAYIER (P. T.), Réflexions sur les dangers des exhumations précipitées, sur les

abus des inhumations dans les églises, avec des observations sur les plantations d'arbres daos les cimetières ; in-8°. 1775. 1100-11/1272 (r.), Essai sor les lieux et les dangers des sépultures , traduit de

Fialien; publié avec quelques changemens et précédé d'uo discours prélimi-

usire; 10-80. Paris, 1778.

1270ar sur plusieurs questions proposées à la société royale de médecine,
par M. l'ambassadeur de la religion, de la part de Son Altesse éminentissime monseigneur le grand maître, relativement aux inconvéniens que l'ouverture des caveaux destinés aux sépultures d'une des églisés paroissiales de l'île de Malte pourrait occasionner, et au moyen de les prévenir ; dans lequel, après avoir exposé les dangers des inhumations et des exhumations dans les éplises, onindique les précastions à prendre dans la foeille d'un terrsin suspect. Lu dans la séance de la Société royale de medecine tenne au Louvre le 5 dé-ombre 1780. A Malte et impérimé aux dépens de la religion ; in-4º. 1781.

Les commissaires étaient : M.M. Poissonnier, Geoffroy, Lorry, Macquer, Desperrières, Dehorne, Michel et Vicq-d'Azyr.

REURIL de pièces concernant les exhumations faites dans l'enceinte de l'ét

glise de Saint Floy de la ville de Dunkerque. Imprimé et publié par ordre du gouve: nement; in-8°. Paris, 1783.

THOURET, Rapport sur les exhamations du cimetière et de l'église des Saints Innocens; ludans la séance de la Société royale de médecine, séante au Louvre, le 3 mars 1580 : in-40. Paris . 1580-

EXOINE ou exogne, s. f., de la préposition ex, hors, et d'idoneus, apte

· Ce mot employé en jurisprudence signifie excuse de celui qui ne comparait pas en personne en justice, quoiqu'il fut obligé de le faire. De cette expression on a fait le verbe francais exoiner, exoiner, le verbe latin non moins barbare exidoneare, et le substantif exoiné, exogniateur, c'est-à-dire, celui qui a besoin d'excuse.

L'auteur de l'article exoine dans l'Encyclopédie de Diderot et d'Alembert croit avec raison , selon nons , devoir faire venir le mot exoeue d'exonerare, parce que l'exoine tend à

la décharge de l'absent.

Quoi qu'il en soit, ce terme recu en médecine légale, y signifie un certificat d'excuse, d'exemption ou de dispense. Voyez

EXOMPHALE, s. f., exomphalus, exumbilicatio, exomphalocele, omphalocele, d'er, dehors, et d'ouoaxos, nombril. On appelle de ce nom, eu chirurgie, la hernie ombilicale, ou la sortie des viscères abdominaux par l'anneau ombilical, affection qu'ou désigne aussi par le mot omphalocèle.

Les anciens auteurs divisaient l'exomphale en vraie, en fausse et en mixte, d'après la nature des parties qui constituent la tumeur. Ainsi l'exomphale vraie reconnaît, suivant eux, pour cause, les organes flottans à l'état de liberté plus ou moins grande dans la cavité abdominale, et elle se partage encore en trois espèces : l'entéromphale , l'épiplomphale et l'entéroépiplomphale, selou qu'elle résulte de la sortie d'une portion d'épiploon d'une anse d'intestin, on de ces deux organes simultanément. La fausse exomphale est due à des matières solides, ou à des collections d'humeurs. Elle renferme quatre espèces : la sarcomphale, excroissance charnue qui survient au nombril; l'hydromphale, ou hydropisie du nombril; la pneumatomphale, tumeur causée par un amas d'air; et la varicomphale, tumenr variqueuse de quelques - uns des vaisseaux de l'ombilic. Enfin, l'exomphale mixte offre un mélange des deux affections précédentes, ce qui lui a valu, d'après la nature des complications, les noms d'entero-sarcomphale, entéro-hydromphale, entéro-pneumatomphale, entéro-varicomphale, épiplo-sarcomphale, épiplo-hydromphale, épiplo-pneumatomphale et épiplo-varicomphale. On voit de suite que cette division scolastique et vraiment effravante par la multitude

de termes, à la vérité sonores et agréables, qu'elle introduit sans nécessité dans le cadre, déjà si nombreux par lui-même, des affections pathologiques, repose uniquement sur la confusion de maladies essentiellement différentes, qui ne présentent que des rapports de nulle importance quand il s'agit de les traiter, ou qui n'ont même rien de commun ensemble, et réclament l'emploi de movens diversifiés pour chacune d'elles. Il ne sera donc question ici que de l'exomphale proprement dite, ou de la hernie des viscères du bas-ventre par l'anneau ombilical. Beaucoup de nosologistes, même modernes, donnent aussi ce nom à la hernie causée par le relâchement, l'écartement ou l'éraillement des fibres aponévrotiques de la lime blanche : mais cette définition ne se concilie pas avec le sens grammatical et étymologique du mot : on ne doit donc pas non plus l'adopter, malgré qu'elle s'accorde fort bien d'ailleurs avec les variétés que l'action des causes productrices de la maladie présente suivant la différence de structure anatomique des parties aux diverses époques de l'existence. C'est aux artides hemie et lizne blanche que je renvoje pour l'exposition des caractères et du traitement des hernies qui s'observent à travers les fibres de l'aponévrose étendue depuis la symphise du pubis jusqu'au cartilage xyphoide, et placée dans l'intervalle des deux muscles droits du bas-ventre.

Utamphale s'observe beaucoup moins fréquemment que les bruies inquinales et crurales, et sa plus grande rarefé tient en partie à la position de l'ombilie, qui, occupant une place mena déclive que l'anneau inquinal ou que l'ârcade crurale, us supporte pas le poids des viscères abdominaux à beaucoup peis autnt que ces deux dernières parties. Les enfans en bas las, nouveau-nés ou très-vigisins du terme de leur naissaue, y sont plus exposés que les adultes, et surtout que les personnes qui approchent du période de la vieillesse. Jean-louis Petit r'eut même, dans le cours de sa longue pratique, que deux occasions de la rencontrer ches les adultes, Il suffit de l'éffédhir au mécanisme de la disposition des parties pour

expliquer sans peine cette différence.

Le nombril, qui résulte de la cicatrice des vaisseaux ombiisum devens ligamenteux, et de leur coud antion tant avec le printine qu'avec le contour de l'ouverture apouévrolique destisé à lisiste passer le cordon d'hen le fettas, oppose, pendant la premières anuées de la vie, et en comparaison des autres puits des parois da ba-ventre, une résistance bien faible aux vioires abdominaux. Les efforts de ces organes, losqu'on vayas soin des outenir quelque temps la cicatrice, parviennent duntar luss aissement à la faire céder, qu'à cette époque de sirie, ol l'enfant, presque tonjours d'ailleurs étendu dans

une situation horizontale, ne manifeste, pour ainsi dire, son existence que par des cris continuels, les viscères, refoulés fortement par le diaphragme, se dirigent vers la région ombilicale, c'est-à-dire, vers le point des tégumens de l'abdomen le plus enclin à fléchir. Au contraire, chez les adultes, la cicatrice du nombril a acquis davantage de solidité; elle ne cède plus à la pression des intestins, à moins d'une secousse extraordinaire et très-violente : et il faut alors une circonstance concomitante, extérieure ou intérieure, pour donner naissance à la hernie. C'est ainsi que se développent les hernies de l'ombilic chez les femmes dont de fréquentes grossesses successives ont dilaté outre mesure cette région par le refoulement en haut du paquet intestinal. Cenendant en observe aussi des exomphales bien caractérisées chez des adultes, et même chez des individus du sexe masculin. Alors elles proviennent de plusieurs causes différentes.

Souvent le malade en avait déià éprouvé dans sa jeunesse une, à la suite de laquelle est demeurée une disposition prononcée à la récidive. Quelquefois l'affection dépend de l'hydropisic du bas-ventre, de la distension et de la perte du ressort des parois de cette cavité : ici , la tumeur qui en résulte ne renferme ordinairement que de l'eau; les tégumens sont amincis au noint de devenir pour ainsi dire transparens, et même de finir par se déchirer. La hernie peut être due à ce que la ligature du cordon avant été faite trop loin des parois abdominales, le nombril a conscrvé la forme d'un mamelon procminent ou d'un petit sac, que la moindre cause suffit ensuite pour dilater à un point considérable. J'ai eu occasion de rencontrer, chez les personnes du sexe, deux bernies ombilicales qui succederent inopinément, et toutes deux par suite d'une chute, à une disposition semblable, et qu'il eût été façile aux malades de prévenir, si, plus dociles à des conseils qu'elles crurent dictés par une circonspection pnérile, elles eussent consenti à employer une ceinture élastique pour exercer une compression constants sur leur nombril. Il arrive aussi fort sonvent que l'exomphale se manifeste chez des individus surchargés d'embonpoiut, mais que des maladies graves ou d'autres raisons font tomber tout coup dans un état de maigreur extrême. Au reste, l'affection peut résulter de toutes les causes susceptibles de provoquer une hernie abdominale quelconque.

L'exomphale renferme la plupart du temps une portion de grand épiplone tédelar du colou. Ou a cependant trouvédas la heruie plusieurs anses du jéjonum ou de l'iléon, qui soit alors toujours recouvertes par la membrane épiploique. Ia tumeur a également offert plus d'une fois dans son intérieu une portion de l'estomace et même du duodénum. Elle se dé-

EX 0 200

veloppe ordinairement après la naissance; mais il arrive quelquénis que les enfins l'apportent en venant an monde, et
qu'elle est réellement congéniale. Dans ce cas, elle dépend
presque toujours d'un vice de conformation, é lon manque plus
on moins considérable des parois de l'abdomen au voisinage
de l'amblite. La maladie mérite alors plutôle inom d'éventration. Elle se présente sous la forme d'une veste tumeur recouvete par une peu mince, o firant une base tre-large, et dans
le centre de laquelle on voit le cordon ombilical s'aire saillie.
Cet henris, qui renferme asser fréquement le foie luimière, et qui offre, dans certaines circonstances, unic ésparetrecontenue, entraine commonément la mort du nouvearusé, et la laisse quelque espoir de guérison, que quand son
valmen à nais acquis des dimensions sussi monstrueurs.

La heruic ombificale se reconnaît saus peine aux signes suisus. Elle donne lieu à une tuneur arrondie comme l'ouveture qui a livré passage aux viscères déplacés. Cependant, auque d'abnofe conique, quando on la neiglie et qu'elle fait de progrès ultérieurs, la portion la plus distante de l'ombilie gussil par la sortie d'une nouvelle quantité d'épiploon ou d'intestia, de sorte que la tumeur parati montée sur un pédicule. Os la réduit ordinairement saos aucune difficulté, et pour la hier rentre; il suffit d'y exercer une pressiou perpendiculaire, qu'es sori fait couche le malade sur le dos. Le doigt discerne abrile bords épais, solides et arrondis de l'anneau ombilical.

Ls accidens de l'exomphale sont communément assez léens, etils se bornent à des coliques, dont le malade est surfout strait quelque temps après avoir pris ses repas. Cependant il peut se bire, quoique le cas se présente fort arement, que la luneur vienne à s'etrangler, et alors on voit survenir fous les seddes qui résultent de l'étranglement d'une hernie abdomi-

pale quelconque.

Sinous en croyons Dionis, Garengeot, Lafaye ed Jean-Louis Polti, la hernie ombilicale n'est pont accompagné de sac, pare que le péritoine, intimement uni et cicatrisé avec les vois de la ligne blauche et les résidus du cordon, se déchire, braque les viscères s'echappeut, plutôt que de céder et de s'aloger. Cette opinion est erronée lorspril s'agit des enfans en tas jee, qui sont précisément les plus exposés à la maladie, et dies lesquels le péritoine n'a pas encore eu le temps de contacter des adhérences bien solides avéc le contour de l'onhite. Elle ne serait donc admissible tont au plus que quain di et quistion des adultes. Cependant Schmucker et Sàndifort doutent la description de cas dans lésquels ils ont rencontré uns se hemisire, même chez des personnes égées. Il pranty.

14.

d'après leur témoignage, que la minceur estraordinaire de es sac et son intime adherence aux musucles ont empéché, dau bien des cas, de l'apercevoir, et engagé à conclure qu'il résistair érellement pas. Quoi qu'il es osit, ce seu cloute, comme Richter le fait très-bien remarquer, devient une obligation de se tenir sur seg gardes lorsque le débridement est nécessire, et de prendre en considération la possibilité de la non existence du sac, afin de ne pas s'exposer à porter l'instrument tranchant sur les organes situés immédiatement audessous des térumens.

On lit dans les ouvrages de chirurgie quelques exemples de hernies ombilicales guérics par les seuls efforts de la nature, et par suite de la disposition naturelle qu'a l'ouverture ombilicale à se resserrer; mais ces cas sont si rares, qu'il ne faut jamais se flatter d'obtenir une issue aussi heureusc, et qu'on est obligé presque constamment de recourir à des procédés opératoires pour mettre un terme aux progrès de la tumeur, et pour en prévenir les suites. Or les moyens que l'art possède varient, quant à leur application, suivant l'age du sujet. En effet, le traitement est ou radical, ou simplement palliatif. La cure radicale, proposable seulement chez les enfans, s'obtient de trois manières diverses : par les topiques, par la ligature ou par la compression; mais elle entrainerait de trop grands dangers chez les adultes pour qu'il fût alors prudent d'y avoir recours, et la chirurgie ne possède plus d'autre ressource dans les cas d'exomphale invétérée que l'application d'un bandage convenable

Il serait oiseux d'insister longtemps sur les topiques satrisegues ou autres, dont les anciens out conseillé l'usage. Malgi que Levret, s'étant servi de compresses trempées dans ut forte dissolution de sel de cuisine, et renouvéles au moin toutes les vingt-quatre heures, assure avoir guéri avec lux secours des exomphales naisantes dans l'espace de quelque semaines; et des hernies ombilicales anciennes dans celu ét quelques mois, on est en droit de conclure que les affection traitées par lui avaient de la tendance à guérir spontanémet, si méme il 10 y apa sun peu d'exageration dans ses récits. Outre son insuffisance et son incertitude, ce procédé a encore le grand d'ésvandage d'inspirer une fauses éscurité aux parend de l'enfant, et de leur faire négliger des ressources plus effectues, auxquelles ils sont souveit essuite recours trop tad.

La ligature est un des procédés le plus auciennement mise usage pour obteni le agorison radicale de l'exomplale. Nos la trouvons en effet décrite dans l'ouvrage de Celse. Thérenia et Saviard la mirent en pratique avec succès. Elle complexependant très-peu de partisains parmi les modernes, et Desails est le seul d'entre eux qui lui ait accordé la préférence à l'exdusion de la compression. On ne doit y avoir recours que chez les enfans, et elle réussit d'autant mieux que le malade est moins avancé en âge. Desault assure qu'on peut à peu près compter sur la guérison jusqu'à deux ans, qu'elle est plus difficile à obtenir à quatre, et qu'elle devient enfin impossible à neuf. Voici comment on pratique cette opération, qui a pour but de retrancher le sac herniaire, ainsi que les tégumens dont ilest recouvert, et de faire naître une cicatrice dont la présence s'oppose désormais à la sortie des viscères abdominaux. Après woir couché l'enfant sur le dos, en lui faisant fléchir les cuisses sur le tronc, et la tête sur la poitrine, afin de mettre les musdes du bas-ventre dans un état de relâchement, on réduit avec soin les organes herniés .. et on embrasse la base de la noche wee un fil ciré qu'on serre assez pour qu'il excite une inflammation adhésive à l'intérieur, mais non jusqu'au point qu'il opère la section. Au bout d'un certain temps, ordinairement de trois jours, comme il se trouve relaché, on eu applique un second, qu'on serre davantage. Les parties comprises dans l'anse de la ligature tombent au huitième jour, et il reste un petit elcère qui exige très-peu de temps pour sa cicatrisation. Ce procédé n'est pas exempt de douleurs : il en cause même qui sont assez vives ; mais Desault pensait qu'il fournit plus de probabilités que la compression en faveur de la cure radicale. Son erreur provint sans doute de ce que pratiquant dans un hospice public, il perdait de vue les enfans dont il n'avait opéré qu'me guérison momentanée, qu'il croyait être radicale. En effet, la cicatrice très-mince qui prend naissance au devant de l'anneau ombilical, présente trop peu de résistance pour ne pas céder bientôt aux efforts des organes contenus dans l'inténeur du bas-ventre, et la plus légère cause suffit ensuite pour faire reparaître la tumeur, qui présente même alors in volume plus considérable que celui qu'elle avait primitivement. La compression, employée comme moven d'obtenir la gué-

Ja compression, employée comme moyen d'obtenir la guénion rudicale de l'exomplaie, a pour effet de remplacer le magne des tégumens à l'endroit de l'anneau, de prévenir la suite des organes ab l'ominaux, et de faciliter le resserrement d'ablitération de l'ouverture ombilicale. Le procédé conseillé pour la metre à exécution consiste à appiquer un corps conves sur le aombril, et à l'y maintenir au moyen d'un bandage. La stuture du corps comprimant a beancoup varié. Plattnet proposit une demi-boule de cire, que Richter a rrjetée, parce qu'e h chaleur du corps la ramoliti, et en cause ainsi l'aplaissensi. Heister voulait qu'on ett recours à des compresses guides. Richter approuve ce moyen, mais il conseille de pudées. Richter approuve ce moyen, mais il conseille de

-:

préparer les compresses avec des bandelettes agglutinatives, de manière qu'elles ne forment plus qu'une masse solide, et qu'elles ne soient nas sujettes à se déranger: cenendant il accorde la préférence à une moitié de noix muscade, maintenue en position par un emplatre agglutinatif, dont on couvre toute la région ombilicale. Les choses étant ainsi disposées, on entoure le basventre d'une bande circulaire , fortement serrée et assez large. On a soin aussi, pour que cette bande ne se replie pas sur ellemême, de la préparer avec un linge ployé en double, et de placer antérieurement sous chacun des jets nne plaque de cuir, qui offre encore l'avantage d'accroître la force de la compression. On nourrait objecter que le corps introduit dans l'anneau ombilical empêche bien la hernie de sortir, mais entretien aussi l'ouverture béante, et s'oppose à ce qu'elle se resserre, Richter répond à cette difficulté en alléguant le témoignage de son expérience. Il assure avoir obtenu constamment une cure radicale dans l'espace d'un mois ou six semaines, tandis que la guérison se faisait attendre plusieurs mois lorsqu'il se contentait d'appliquer des corns comprimans de forme aplatie. Es effet , ajoute-t-il , dans ce dernier cas , la hernie n'est pas réelle ment réduite, mais les viscères demeurent engagés dans l'ouverture de l'anneau, dont ils entretiennent la dilatation par leur présence, au lieu que cette ouverture se retrécit peu à neu quand on la remplit d'un corps convexe. Au reste, la cure radicale s'obtient d'autant plus surement que l'enfant est luimême fort jeune : s'il est plus âgé, la guérison a lieu quelque fois ; mais elle n'est plus qu'apparente : il reste de la disposition à la récidive, et il suffit ensuite de la moindre occasion pour que la hernie se déclare une nouvelle fois.

Exercée de cette manière, la compression est très-génant, parce que la bande qui entone l'abdomen, et qu'on est oblig de serrer assez fortement, s'oppose à l'ampliation que le se lame de bas-ventre éprouve après les repas et pendant lète de l'inspiration. On ne peut donc y avoir recours que les qu'elle doit être seulement temporaire; mais quand on l'emploie comme simple moyen contentif, dans une hernie ombificale ancienne et cher un adulte, il faut la modifier d'une avis

manière.

On a proposé, à cet effet, un grand nombre de bandass différens, les uns élastiques, et les autres non élastiques. Cu déroires, composés d'une pelotte, qui se fixe à l'aide d'un courroire passée autour du ventre, sont abandonnés, puss qu'its offrent les mêmes inconvéniens que l'appareil décrit plu haut. On n'emploie donc plus aigourd'un que les bandasd'astiques, dont la forme et la composition présentent égitment de nombreuses variétés. De la Vauguvon proposiu

bandage fait avec un fil de fer double, dont une des branches doit s'élever de bas en haut. Théden recommanda une ceinture préparée avec des bandelettes de gomme élastique. Suret imagina une pelotte, contenant deux ressorts de montre roulés en spirale, renfermés dans un barillet et fixés chacun à l'une des extrémités des deux courroies, qui peuvent, de cette manière, se raccourcir et s'alonger librement. D'autres ont conseillé un bandage analogue à celui qui sert dans les hernies inquinales. avec la seule attention d'arrondir la pelotte, et de la placer sur la même ligne que la bande d'acier. Tous ces appareils sont compliqués, sujets à se déranger, et surtout difficiles à se procurer lorson on pratique loin des grandes villes. Le docteur Mouton, voulant faire disparaître les inconvéniens qui les accompagnent, juventa une ceinture formée de deux doubles tissus de coutil, au milieu desquels on place trois ressorts à boudins ou trois fils de laiton contournés en spirale. Cette ceinture s'attache par trois petites boucles, qui répondent à la face externe de la pelotte placée sur l'épine dorsale, et qui recoivent trois petites courroies situées à l'autre extrémité du bandage. dont on peut encore augmenter la solidité en le maintenant wee deux bretelles. Dans certains cas d'exomphales volumineuses qu'aucun baudage ne pouvait tenir réduites, on a employé avec succès un fort corset baleiné, et fixé derrière le dos par des boucles et des courroies.

Tout hernie ombilicale invétérée étant audessus des resseures de l'art, elle oblige la personne qui en est atteinte à ne jamai discontinner l'usage du bandage contentié, afin de péreuir l'augmentation et l'étranglement de la tumeur. Ce demicracident est bien plus rare qu'aux hernies inguinales et urules; il présente aussi moins de danger, Quand il se rencute, on incile la tumeur de haut en bas, mais avec précaution, à cause de la minceur extrême de la peau et du nac hermure : aussite on débride l'anneau, à gauche, pour éviter la lison de la veine ombilicale, qui ne s'obhiere pas toujours, et supérieurement, afin que la hernie ue soit pas aussi sujette à récidiver par la suite qu'elle le serait si on dirigent l'incioux vrs le bas.

CELLING (Samuel rederic), De exomphalo inflammato, erulecrato, el postè consolidato, Diss. inaug. præs. Herm. Frider. Teichmeyer; in-40. lama, 26 april. 1738.

6400 (16000ce), De exomphalo, Positiones anatomicre et chirurgica

<sup>(</sup>inaugurales), præs. Tussan. Amy; in-4°. Parisiis, 20 mai. 1752 nvelet (venecis), De exomphalo, Theses anatomico-chirurgica (inau-gwales), præs. Raph. Beney. Sabatier; in-4°. Parisiis, 31 decembr.

ppt (ston), Dissertatio inauguralis anatomico-chirurgica sistens descripumem herniae umbilicalis vera in theatro anatomico Francofurtano ob-

servata, ex gud rarioris huius morbi indoles magic illustratur : none Joan. Christoph. Andr. Mayer : in-10. Trajecti ad Viadrum, mart. 1580-

MOUTON (vhilibert), Essai (inaugural) sur la hernie ombilicale , ou exomphale;

in-8º. Paris, 7 messidor an x.

Enlevé par une mort prématurée , le docteur Mouton était un collaborateur zélé du dictionaire des sciences médicales. Il joignait à des connaissances trèsvariées l'art d'exécuter avee une grande habileté les opérations les plus délicates, et ce génie inventif non moins précieux, qui distingue le vrai chirurgien du simple routinier. Le bandage qu'il avait imaginé pour contenir le hernie ombilicale est figuré dans ce dictionaire, tome 2, planche 2, fig. 10, page 588-58q.

MOUILLET (F.) , Dissertation (inangurale) sur la hernie ombilicale des enfans;

in-80, Paris, 23 fructidos an x1.

OKEN (L.), Preisschrift ueber die Entstehung und Heilung der Nabelbrueche ; c'est-a-dire , Mémoire sur la formation et la guérison des hemis ombilicales; in-80. Landshut, 1810.

(F. P. C.)

EXOPHTALMIE, ou exophthalmie, s. f., exophthalmia, ophtkalmoptosis , ptosis bulbi oculi : de ez , hors , dehors , et de ochanus, ceil; procidence ou chute de l'ceil, déplacement de cet organe qui est poussé hors de l'orbite, et qui ne peut plus être recouvert par les paupières, celles-ci avant atteint le plus grand degre d'extension dont elles soient suscentibles.

On a proposé de ne donner le nom d'exophtalmie qu'aux cas de procidence de l'œil dans lesquels l'organe conserve son vohume et son organisation ordinaires , changeant seulement de place, et sortant de l'orbite, en partie ou même en totalité. Mais telle n'est pas l'acception commune du mot, de laquelle il résulte que l'exophtalmie peut tout aussi bien dépendre d'affections internes, que de causes externes ou du moins extérieures à l'organe de la vue. Ainsi , par exemple , elle forme un des caractères constans de l'hydrophtalmie et du cancer de l'œil. A la vérité, il est rare que, dans ces deux dernières circonstances, elle offre un volume aussi considérable que dans les antres.

Presque toujours la saillie de l'œil hors de la cavité orbitaire dépend de la lésion des parties environnantes ou avoisinantes. et n'est, par conséquent, que symptomatique. Il est bien difficile d'ajouter foi aux récits des écrivains qui veulent qu'un ébranlement violent de la tête puisse en devenir la cause. On a vu. dit-on , l'œil sortir de sa cavité chez un homme qui sit une chute de très-baut sur la tête. On assure encore que le même accident a été déterminé par des accès longtemps prolongés d'éternuement. En admettant la réalité de ces faits, il est certain qu'une exophtalmie provoquée par une cause semblable supposerait un degré extrême de relachement dans les

parties chargées de maintenir l'œil en situation, ou toute autre prédisposition quelconque favorisant la procidence de l'organe.

La plus fréquente de toutes les causes qui concourent à la production de l'exophtalmie, est un coup porté sur la région de l'œil avec un instrument qui pénètre dans l'orbite , sur les naries latérales de l'organe visuel, et qui chasse ce dernier de sa place habituelle, ou qui détermine dans les graisses formant autour de lui une sorte de coussin sur lequel il repose, une contasion violente d'où résulte une inflammation suivie de collections purulentes et d'abcès : telle est, entre autres, l'issue assez fréquente d'un coup de bâton ou d'un coup de poing domé par une main vigoureuse. Covillard eut occasion de voir un projectile, engagé dans les graisses de l'orbite, repousser l'œil en dehors. Schaarschmidt retira de la cavité orbitaire un fragment considérable de verre et un long bout de tuyau de nine de terre. Pellier observa aussi un abcès de l'orbite sivolumineux que l'œil s'en trouva chassé de sa place. Ici, l'affection est tautôt simple, et tantôt compliquée de la présence du corps qui l'a provoquée.

L'explaimie peut également être causée par des exostoses quissrreinnent aux parois de l'orbite; par une tumour forganse de la dure-mère; par un polype des fosses nasalés ou des sinsmaillaires; quand des excroissances ontacquis un volume et la qu'elles soulevent les os de la partie interne ou de la paroi inférieure de l'orbite, et font saillie dans l'intérieur de cite cavité; par l'engorgement lymphatique du tisso cellalaire; efin, par la présence de tumeurs stéatomateuses ou camionateuses, telles une l'encanthis et le cancre de la glande l'

lacrymale.

Quelquefois l'œil est tellement repoùssé en avant que plusiens auteurs ont pensé qu'alors il y a réellement rupture des muscles qui le fixent, et déchirement du nerf optique ; mais, outre qu'un désordre de cette nature, s'il devait naissuce au tiraillement graduel de l'organe par l'effet d'une cause agissant avec lenteur, serait accompagné d'accidens dont la gravité entraînerait la mort du malade, l'examen attentif de la forme et de la disposition de l'orbite suffit pour expliquer otte procidence, en apparence énorme, de l'organe de la vue. En effet , la voûte orbitaire est coupée obliquement d'aunt en arrière, et de dedans en dehors, de manière qu'une ligne tirée de son angle externe à l'interne ne passerait point devant l'œil , mais le traverserait à l'union de son tiers antérieur avec ses deux tiers postérieurs. Lors donc qu'une cause quelconque vient à repousser cet organe, il se porte du côté esterne, où les tégumens ne lui opposent qu'une faible résistance, et la déviation qu'il éprouve est d'autant plus grande

que l'engorgement ou la tumeur qui la produisent offient davantage de volume. C'est ainsi qu'on congoti sans peine comment l'oril peut, dans certains cas, paraître chasse entièrement de l'orbite quoiqu'en réalité il s'y trouve toujour renfermé, et a'ait fait que quitter sa place accoutumée, de sorte qu'il semble peudre sur la tempe on sur la joue.

La meilleure preuve qu'on puisse apporter de cette vérilé, c'est qu'une foule d'observations constatent que, malgré la distension extrême qu'éprouvent nécessairement alors le nerl optique et les muscles coulires, l'éculi, lorqu'il l'use na à éra renplacé, recouvre non-sealement son ancienne mobilité, aus encore la faculté de distinguer les objets, quoiqu'il, soit demuerl hors de place pendant fort longtemps, et même durant plusieurs années. Acrel, Brocklesby et Wiute rapportent différens ess de cette nature. Il est même des circonstances oil ave ne se perd point un seal instant pendant le cours de la maladie. Hope en a coussigé un exemple bien remarquable dansles Transactions philosophiques, et ou en lit divers autres son mois nitéressans dans la Bibliothèque chirurgicale de Richten.

De toutes les causes capables de donner lieu à l'exophismie, la moins grave est celle qui consiste dans l'difficane. « l'épanchement d'une plus ou moins grande quantité de sug au milieu du issun cellusire de l'orbite. La maladie cède en peu de temps aux saignées générales ou locales, à l'emploi de topiques propres à procurer la résolution du liquide infliré, l'usage des boissons rafraichissantes et antiphlogi-tiques, « ti l'ouverture des nèces, « sil s'en est formé. A mesure que le gonfiement disparait, i 'œil reprenda à position naturelle, sens que

ses fonctions soient nullement altérées. Un corps vulnérant peut ne pas s'être borné à contondre les graisses de l'orbite; il peut encore avoir blessé le nerf optique, les muscles oculaires et le globe de l'œil lui-même, ou avoir percé les parois osseuses de l'orbite, et s'être introduit dans le crâne, les fosses nasales, ou les sinus maxillaires. Il peut surtout être demeuré engagé, en tout ou en partie, dans la plaie. Les deux premières complications, toujours fâcheuses, et souvent mortelles, ne se reconnaissent quelquefois qu'au bout d'un certain laps de temps, par les accidens qu'elles déterminent, et qui servent de guide au praticien pour la conduite qu'il doit observer ; car on ne saurait tracer aucune règle générale à teur égard, et d'ailleurs la maladie principale est alors moins l'exophialmie que la fracture des os, notamment celle de la voute orbitaire, et l'épanchement redoutable qu'elle détermine à la base du cerveau. Quant au cas où il arriverait qu'un corps étranger, une balle de fusil par exemple, se fixat dans les graisses de l'orbite, l'extraction s'en pratiquerait faci-

lement à l'aide d'une curette; si ce corps était friable comme mbout de tuyan de pipe ou un fragment de verre, il deviendrait indispensable, pour éviter le danger qu'il y aurait à l'écraser en le serrant à nu avec les pinces extractives, de le semir, ainsi que ces dernières, de quelqu'intermédiaire doux,

de linge, de charpie ou de coton.

L'engorgement lymphatique des graisses de l'orbite, et la tumeur qui en résulte, autre cause déterminante de l'exophtalmir, font d'abord des progrès très-lents, et marcheut ensuite avec beaucoup de rapidité. Ils font éprouver au malade, à raison du tiraillement des nerfs, des douleurs très-vives, et qui, lorsque l'affection s'étend à tout le tissu cellulaire, deviennent si atroces, que la mort peut en être la suite. On doit rechercher la cause de cet engorgement, et si on soupconne le vice vénérien, on administre les remèdes propres à le combattre, et que Louis assure avoir souvent produit de bons effets. Quand on ignore complétement quelle peut être cette cause, on a recours aux fondans et aux purgatifs. Lorsque ces divers moyens ne réussissent pas, il faut même tenter l'extirpation de la tumeur squirreuse; car elle peut dépendre d'une nécrose des parois osseuses, que sa situation, par rapport aux bords de l'orbite, permet d'attaquer avec les instrumens tranchans,

SI est ficile de guérni l'exophislamic quand elle a pour cause suinfilitation sanguine, et si I y a quelque espoir de guérison dans les osa d'emporgement lymphatique, on parvient, au continte, avec heaucoup de peine, à faire rentrer l'cuil dans l'ophis, lorsqu'il en a été chassé par une exostose. En efict, l'ablain de cette excroissance n'est praticable que si elle se toure en devant, et uni autre moyen ne suffit pour la faire dissuriter, aucoiur/on ait conseillé le traitement mercuriel, et l'a-

l'emploi de la décoction de mezereum.

La proidence de l'oil est également ficheuse, on peut même dire incumble, quand elle tient au développement extrême dun sarcôme des sinus maxillaires ou des fosses nassles, et debui de tumeurs fongueuses de la dure-mère, qui, sont las siége à la partie inférieure du crâne, percent les os de fobile, et se font jour dans cette cavité. (poussa)

EXORBITISME, s. m., exorbitismus, de la préposition ex, qui indique la séparation, l'écloigmenut, la sortie, il e l'éplacement; et orbita, orbite en général, et particulièrement celle de l'ouil. L'exorbitisme est donc la suille, la proémance, et même la sortie de l'œil hors de sa cavité orbitaire; ce mot est donc ynonyme de exophatamie. Dutefois, le sa-tust professeur Percy, qui a jugé à propos d'enirchir la nosobee chirurgical ed un not exorbitisme, douners al Vartice du?.

sur cette espèce de hernie oculaire, des observations intéres-

FXO 218

santes et neuves, puisées dans une pratique aussi brillante

qu'étendue. Vorez EXOPHTALMIE et OEIL. EXOSTOSE, s. f., exostosis; mot grec qui dérive d'eg. hors, et d'os reov. os: tumeur osseuse contre nature qui se

forme à la surface des os ou dans leurs cavités.

Les exostoses sont connues depuis longtemps comme une maladie des os, mais l'époque à laquelle elles ont été apercues ou décrites, reste incertaine. Des écrivains, Heyne, entre autres (Lib. de morbis ossium), ont prétendu que ce n'est qu'après l'invasion de la syphilis qu'il en a été fait mention dans les ouvrages de médecine. Mercklin, innotis ad Pando., asoutenu qu'elles étaient connues d'Hippocrate, de Galien et de Celse. M. Peyrilhe, dans son Histoire de la chirurgie, pense que si l'exostose vraie n'est pas décrite dans ces anciens auteurs, il n'y a pas de doute qu'ils n'ayent fait mention de l'exostose fausse et de l'exostose caverneuse. J'avone qu'il faut un per aider à la lettre pour adopter cette opinion, du moins quant à Celse ; mais , si Mercklin a porté sans preuves suffisantes, les exostoses à une antiquité trop reculée. Hevne les a trop rajeunies, en leur assignant pour première origine le commencement du seizième siècle. En effet, un fragment d'Héliodore, qu'on trouve dans la collection de Nicétas, leque Héliodore vivait au commencement du deuxième siècle, ne laisse aucun doute à ce sujet : « Il survient , dit-il , des excroissances à tous les os du corps, mais le plus souvent à ceux de la tête et surtout aux environs des tempes. On a coutume d'appeler cornes ces sortes d'excroissances, quand elles occupen les parties latérales du front. Ce vice est facile à reconnaître, car il consiste en une tumeur immobile, renitente et parais-

sant faire partie de l'os d'où elle pullule ». Les exostoses sont divisées en exostoses vraies et en exostoses fausses : les exostoses vraies sont celles qui consistent dans un renflement de l'os, de forme variée, conservant le même organisation, la même dureté. Si la tumeur est dure et blanche, on l'appelle éburnée ; quand c'est à l'extrémit d'un os long qu'est le siège de la maladie : c'est une hypérostose. Les exostoses fausses sont des développemens, ou carniformes ou spongieux, ou caverneux. On les a appellées dans ce dernier cas spina ventosa. Les périostoses sont encore des exastases fansses.

Tous les os sont susceptibles d'acquérir de l'augmentation. soit par un développement général, soit par un développement partiel; mais cette affection est plus fréquente, chez les adultes, aux os des jambes, aux fémurs, aux os du crâne, au sternum, aux clavicules, aux mâchoires; chez les enfans, aux os courts et aux extrémités articulaires des membres. On trouve, mais EX 0 219

bien rarement, des tumeurs à la face interne des os qui forment des cavités et dans le canal des os longs.

Il n'ya ordinairement qu'une exostose sur un os ; on en voit quelquefois plusieurs , tantôt isolées , tantôt groupées.

Les exostoses se compliquent de douleur, d'inflammation,

de suppuration et de carie.

Le volume des exostoses varie beaucoup; celles des os du cuite sont ordinairement petites et circonscrites; les plus gasses, pour les exostoses vraies, sont aux os longs, et dans ce est, ils présentent un développement inégal de totalité. Si la lumeur est arrondie, circonscrite et comme attachée par a base à l'ax. et le est hiere moins volumineus ettachée par a base à l'ax. et le est hiere moins volumineus.

On touve dans l'histoire de l'art plusieurs exemples d'exosuses d'une grosseur considérable, ce sont toutes, ou presque tottes, des exostoses fausses; elles out assez ordinairement leur sége à la màchoire, aux claivcules ou aux extrémités des solongs. On en it beaucoup d'observations dans l'histoire de l'Académie des sciences, dans les mémoires de l'Académie de chirurgie, dans le Seputchertum anatomicum, dans Morgani, dans les recueils et dans des dissertations exmotieso.

Le causes des exostoses sont multipliées; quelquefois, elles sun leprodait d'un agent extérieur; ce sont les exostoses transmignes; le plus souvent, c'est un principe morbide intérieur, un virus qui déterminent ce développement, tels que le virus datteur, le scorbut, le virus cancéreux, le virus scrofuleux, le virus étanteur. Ce dernier agit plus fréquemment aue tous

les autres.

Ensisse traumatique. Elle est ordinairement peu volumienses, peu fiendue, douloureuse seulement au commenmiense tra facile à guérir quand elle n'est pas négligée; on ne
peu guère la reconnitre les permiers jours à cause de la tumétation des parties qui recouvent l'os; néanmoins, dans
qualuet cas et sans donte quand il y a quelque cause morhide, la tumeur prend un grand accroissement, subit des altrinois dans son intérieur, et désorganise les parties molles
miromantes. Quelquefois; dans ce cas, il y a une fracture
i les.

Le siège le plus fréquent de cette exostose est le tibis , le caisis, le clavicule, la makohier inférieure et le crâne, provique cest sur ces os que des corps durs ont plus de prise, i cuise du peu d'épaisseur des parties qui les enveloppent: ce corps durs sont un bâton appliqué avec force, une baller que pierre à la fin du mouvement qui leur a été imprimé, use chute sur une partie saillante. L'exostose n'à ordinairement lieu que quand il y a eu seulement contusion ; elle est utrimement rare quand il y a eu seulement contusion; se le est utrimement rare quand il y a eu seplaie.

Le traitement des exostoses de cause extérieure est le même que celui qu'on administre dans les contusions des parties molles; ainsi, on diminue la masse du sang par la saignée avec la lancette, puis par la saignée locale au moven des sangsucs; on s'oppose au développement osseux par la compression, par l'application de linges trempés dans un liquide stimulant, tel que l'eau dans laquelle on aura mis de l'alcool, de l'acétate de plomb, du muriate de soude, du muriate d'ammoniaque, etc., par des emplâtres excitans. S'il y a de l'inflammation, de la douleur, on a recours aux émolliens, Si, dans les exostoses simples, la maladie a été méconque, si elle a été abandonnée à elle-même, parce que la dissination prompte de la douleur n'a pas permis d'y faire attention. si on ne s'est apercu de la tumeur que longtemps après sa formation, il n'y a plus rien à faire, la résolution n'aura pas lieu. Comme la difformité est à peine sensible, il y a peu d'inconvénient. Je connais une personne qui a une semblable exostose à la partie supérieure du tibia depuis près de trente aus, qu'on n'apercoit plus que lorsque la jambe est pue, et qui n'a été douloureuse que la première quinzaine. Si la contusion est profonde, s'il y a eu fracture ou désorganisation, alors la tumeur devient très-volumineuse et le siège d'une douleur assez vive

Exostose darreuse. Cette espèce est bien rare et j'avour que je n'en ai pas vu une seule: peut-être même n'en criste t-il pas. En effet, il est reconnu que l'action du virus darteux se fait sentir généralement sur la peau et sur les muquense. Au surolus le traitement à administrer serait le même use

dans les maladies dartreuses.

Exostose scorbutique. Elle est rare; cependant j'en ai vu plusieurs exemples, surtout lorsque j'étais chirurgien de Bicètre, où il y avait un grand nombre de scorbutiques parmi les pri-

sonniers, et parmi les vieillards.

On reconnaît qu'une exostose est scorbutique, lorsqu'il n'y a pas en et qu'il ne paraît aucun signe d'un virus quelconque; lorsque le scorbut est porté à un haut degré, lorsque la trmeur ne s'est montrée que depuis l'invasion du scorbut.

Le traitement des exostoses scorbutiques consistera pour l'infériert dans l'usage des antiscorbutiques pris dans la class des acides et des amers, dans la famille des cruciferes et dans les boissons fermentées pour l'extérieur, dans des applications locales des substances simulantes, qui, de concert avec les autres moyens, concourent à rétablir l'action vasculare, à faire absorber les fluides epanchés dans les différens tissus, et à remettre le tout en harmonie. On emploiera avec sucès les embrocations alocolisées, aromatiées, les onctions avec

EXO 4+ 221

lestyrax liquéfié. On a voulu souvent jeter de la défaveur sur ce dernier topique, mais les bons effets multipliés que je lui ai vu produire dans les engorgemens scorbutiques quelcon-

ques me conserveront toujours son partisan.

Comme les exostoses scorbuliques ne sont pas volumiment comme les uperfise seulement des cet développe, elles disparaiser respulentification et et développe, elles disparaiser respulentification et de la financial de la comme les uperless quelques légères inégalités à où était leur siège. Si le scorbet dait négligé, si la malatification de traindre que la partie affectée de l'os ne subit une seconde altération et ne se transformatie du carie. Cette craitte évanti d'untant mienx fondée que la carie scorbutique est assez frétrantée.

Exostose carcinomateuse ou ostéo-sarcome. Le mot d'exostose ne devrait pas être employé pour cette maladie ;, elle est seulement un développement, une dégénérescence des os, qui n'ont plus ni leur structure ni leur consistance. Cette dégénérescence est quelquefois générale, mais plus souvent partielle : quelquefois toute l'épaisseur de l'os est affectée : dans d'autres sujets, c'est seulement la superficie. Il y a des exemples de désorganisations ossenses qui se confondaient avec les parties molles et qui présentaient une seule masse informe. La maladie, devenue ancienne, est susceptible de différentes altérations ; ici , on trouve de petits foyers de suppuration, là des points osseux et comme pierreux. Le développement du mal est plus ou moins accéleré ; ordinairement. apres avoir été lent dans ses commencemens, il marche avec rapidité et étonne par ses progrès : la douleur était sourde et momentanée, lorsque la maladie ne faisait que s'annoncer timidement: elle devient vive et coatinue quand la tumeur ne connaît plus de frein. Cette grave maladie n'est pas trèscommune : heureux quand elle occupe les os d'un membre qui peut être amputé! Les médicamens généraux, les topiques sont impuissans , à moins , ce qui est très-rare , que la maladie ne soit reconnue et traitée dans les commencemens. La guérison absolue est plus assurée lorsqu'on fait l'amputation au-delà du membre malade. Ainsi quand le mal a son siège sur le tibia , y eut-il possibilité d'amputer à la partie supérieure de la jambe , il serait bien plus sûr de faire l'opération à la cuisse; de même ponr le bras, quand c'est l'avantbras qui est malade. Le motif de ce précepte, c'est que la renaissance de la maladie n'a pas ordinairement lieu quand la totalité de l'organe partiellement affecté est emportée.

Parmi plusieurs ostéosarcômes que l'ai rencontrés dans ma pratique, je rapporterai le suivant: (la pièce pathologique, 222 B EXO

par un vol et un abus de confiance, me fut sonstraite dans le temps; et, par un oubli trop commun des convenances, fut acceptée par l'Ecole de médecine, qui en fit faire un modèle en cire qu'on voit dans le cabinet de cette même école). On envoya à l'hôpital des vénériens, il y a environ neuf ans, une fille de campagne, âgée de vingt ans , pour une exostose vénérienne au tibia gauche. Il v avait augmentation de volume dans toute la longueur de l'os. La jeune personne fut sonmise au traitement antisyphilitique; mais, au bout de quelques jours, des douleurs vives et lancinantes qu'elle éprouvait me firent examiner le membre avec plus d'attention. Je trouvai une souplesse, une élastieité dans cet engorgement qui ne me permirent plus de croire que ce fut une exostose vraie. Je cessai le traitement, la malade prit des calmans, des narcotiques; la jambe fut couverte, tantôt de cataplasmes émolliens, tantôt de compresses trempées dans des décoctions de pavots, de morelle, de cigue, etc. Mais l'impulsion avait été donnée : le volume du membre s'accrut rapidement : les douleurs devinrent plus vives ; il n'y eut plus de ressource que dans l'amputation. Je fis l'opération au tiers inférieur de la cuisse : des bandelettes entrecroisées rapprochèrent les bords de la plaie, et la guérison fut prompte. Il n'y eut point de saillie de l'os ; au contraire, un bourrelet circulaire des parties molles le dépassait, ce qui a eu lieu pendant plusieurs années ; mais , la jeune fille s'étant mariée, étant tombée dans la misère, perdit son embonpoint, et cette heureuse disposition ne s'est pas conservée. Je l'ai vue, l'hiver dernier, dans l'état que je viens d'indiquer, mais avant toujours une cicatrice solide, et jouissant, depuis qu'elle a été opérée, d'une santé constamment bonne, sans

qu'aucun organe présente la plus légère indisposition.

La maladie consistait dans un développement sur toute la surface du tibia, d'une consistance cartilagineuse, de couleur d'un blanc terne, inégale à sa surface, onduleux à peu près

comme l'extérieur du cerveau. Le tibia avait conservé sa du-

reté naturelle et presque sa forme et son volume.

La cause de cette maladie ayant éta attribuée à la sphihis, un traitement de quelques jours lut administré; mais un peu d'attention et de réflexion suffirent pour dissiper cette errere, la nature de la tumeur, son développement, le caractère de douleurs, l'absence de symptômes evénériens; a co-dubtains habituelle avec la même personne qui avait eu ses prémiers, et qui jouissif d'une sautié non équivoque, ne permetiarel pas de croire à une maladie contagioses. Ce diagnostie a été confirmé de plus en plus, depuis l'éjoque dont nous parlons, jusqu'à ces d'erniers temps. Cependant, dans une notice sur ce fait de pratique, jusérées au journal qui porte les noms de contribue de protte les noms de contribue pour les noms de morte les noms de contribue pour les n

Corvisart, de Boyer, etc., et sournie par l'elève infidèle, on n'hésite pas à dire que la maladie était vénérienne.

Exosiose scrofuleuse. Elle n'est pas rare dans les pays où les érouelles sont fréquentes; elle se voit dans l'âge tendre, parce que c'est l'époque de la vie où cette maiadic exerce servages. Elle a lieu aux os courts, aux extrémités des os logs, rarement à leur corps, plus rarement encore aux os plus. La résolution est la termination ordinaire, mais elle ne fogere que quand le scrofule cesse, et quand les altérations de purites molles se réparent, ce qui in à lue souvent qu'au best de plusieurs années. Quelquecis il reste des engorgemes et des inégalités difformes. Ost il reste des engorgemes et des inégalités difformes. Ost il reste des engorgemes et des inégalités difformes. Ost conçoit que c'est de cue du peu de dureté des os due à l'âge de sujet et à la nature du mai.

L'exostose scrosuleuse se complique de carie, ce qui rend la maladie plus longue, plus désagréable et plus dangereuse, tant que le suiet est sous l'influence de la même diathèse.

lly apeu dé chose à faire, contre l'exostose qui nous occupe, comme médicament local. Des soins assidus de propreté, des aplications d'emplatres stimulans, des embrocations alcombiés, anomatiques sont les seuls moyers que l'art indique; mis on retire de grands avantages des remèdes internes, en extrits aqueux ou spiritueux; d'un régime substantiel pris-dus le règne animal, dans les liqueurs fermentées, dans un via généreux ¡ d'un air sec et vif; enfin d'un exercice habitud ll unfit ici d'indiquer ces moyens; ils seront développés omme ils le méritent au mot zerofule.

Exostose vénérienne. C'est la plus fréquente de toutes; éleste tommune dans la syphilis consécutive, qui a lieu quand la malaie a été ignorée, méconnue, mai traitée, ou traitée ritionnellement, mais d'une manière in complette. Elle affecte iditinatement tous les tempéramens et tous les âges, mais amout l'adulte. Des auteurs sans expérience ont nié l'existence de cette maladie dans l'enfance; mais, quoique très-rare, il et certain qu'on la rencontre quelquefois. J'en ai fait voir dans me cours de climique; j'ai le tiba d'une néfant d'environ un a, au milieu duquel on en remarque une assez grosse, J'ai rouré aussi des exostoses praues, depuis quelques mois, chec de sujets de cinquante à soivante ans. Cependant, c'est dans l'ag viril qu'elles sont plus fréquentes.

If ya des exostoses indolentes qui commencent tardivement, facroissent lentement, ct dont l'existence ne se reconnait qu'à anve; il ye na d'autres qui sont aigués, dont la naissance est brasque, qui marchent rapidement, qui sont accompaguées degrandes douleurs, de toasion et de rougeur à la pean. Si ces

deraieres font plus souffrir et donnent plus d'inquiétude que les autres, elles sont aussi plus faciles à guérir quand on s'en occupe de suite. Il y a deux espèces de douleurs dans ce ès; la douleur intérieure ou ostécoope, qui a son siège dans la tameur osseuse, et la douleur de triaillement, de distansion das les parties molles, résultat de l'augmentation rapide de la maladie.

L'exostose aiguë et rapide dans sa marche irrite le tissa cellulaire, y détermine de la suppuratiou, et en ouvre promptement le foyer; la guérison s'opère en peu de temps, et pe

laisse après elle aucune trace de la maladie.

Si l'inflammation est latente, si la suppuration est profonde et difficile à reconnaître, le pus s'étend dans le tissu cellulaire, et se porte jusqu'au périoste qu'il peut facilement altérer; alon

le cas est plus sérieux.

L'esostose peut s'ulcérer avec complication de carie à la inmeur, ou par la force de la maldie, ou par une trop grade excitation des remèdes; dans cette circonstance, la maldie sit bien plus grave et bien plus lougue à guérir, surtout si le siège du mal est avoisiné d'une grande épaisseur de parties molle; ce qui rend difficiles et souvent impossibles les opérations né cessaires pour arriver à la guérison.

Les exostoses qui ont leur siège à la fice interne des ou à éraine, à la face interne du sternum, etc., son difficile à raconnaître et difficile à guérir, ou plutôt elles ne peuvent qu'ître soupconnées. Ainsi, quaud il y a des exostoses extérieuxs, qu'il y a une douleur fixe à l'intérieur, que cette douleur s'et manifesté graduellement, qu'elle est gravative et profond, al y a probabilité d'une exostose à l'intérieur. J'ai pu constite une scule fois que le pronostic n'avait pas etle t'erompeur das un sujet qui avait plusieurs exostoses à la tête; mais je dei avoure que d'autres fois j'ai er à l'existence de tumeurs intérieures, et que l'autopsie m'a fait reconnaître le contrin. Heureusement cette incertituide ne porte aucun dommage au malade, puisque la maladie connue nécessite le même traisment qu'exisperit telle qui n'est que soupconnée.

Je dois prévenir qu'il se forme assez souvent des tumes arrondies sur le crâne, qui peuvent en imposer et en imposus en effet pour des exostores; elles en ont la forme et la consitance. Quelques jours de patience, du repos, des bains, da topiques émolliens, diminuent considérablement et souver effacent complétement ces tumeurs qui avaient leur siège des le périoste ou dans le tissu cellulaire, et qui parsissaient dum par la tension et la résistance du cuir chevelu. La promptitude dans la formation de ces tumeurs et la facilité à les résouvels

les a bientôt caractérisées.

-EXO 225

On juge qu'une exostose est vénérienne, si elle a été précédée on accompagnée de symptômes vénériens, si elle est compliquée d'une dou leur profonde, si elle est dure, si elle n'est pas la suite d'un coup ou d'une chute, s'in 1 ya pa lien de soupconner l'existence du scorbut, du scrophule, etc. Cependant il est des cas où le diagnostic est très-boscur, parce qu'lly a certainement encore plusicurs causes inconnues d'exosuses, outre celles que l'ai mentionnées. Dans les observations proportées au Mémoire de Bordenave, une exostose était traumatique; la cause des autres ne parait pas avoir été entrevue jar les auteurs, puisqu'ils ne l'indiquent pas. Dans l'observation partichitére à Bordenave, il dit bien que le virus vénérien fat présumé, qu'on administra un traitement mercuriel; mais libitôre de la maldie ne prouve, en aucune manière, que ce

traitement ait été nécessaire à la guérison.

l'ai eu, étant à Bicêtre, un fait d'exostose qui a beaucoup de rapport avec la cinquième observation du Mémoire de Bordenave, où il est question d'une exostose de la mâchoire inférieure, formée par un corps dur, friable dans quelques endroits, qui avait la densité d'une pierre, qui était contenue sans adhérences dans l'épaisseur de l'os, et qui se sépara de suite après l'incision faite aux parties molles. Un homme d'environ cinquante ans avait une tumeur au creux du jarret, de la consistance d'un engorgement indolent, et qui fut le motif de son entrée dans l'hôpital. Il y avait plus d'un an qu'il s'était apercu de sa maladie, et il ne se décida à se faire traiter que lorsqu'il se trouva trop gené dans la locomotion. La tumeur paraissait avoir de quatre à cinq pouces de longueur, sur trois ou quatre de largeur. Le battement de l'artère poplitée lui imprimait un mouvement d'élévation en arrière, et un peu en dedans, que le toucher reconnaissait bien pour n'être pas un mévrysme, à cause du mouvement de totalité de la masse, à cause de l'absence du bruissement, etc., mais qu'il ne pouvait pas caractériser. Il y avait de l'engorgement aux parties environnantes : la douleur se faisait sentir au condyle interne : le miet était faible et épuisé; il prit des antiscorbutiques; on lui fit quelques frictions dont il ne tira aucun avantage, et il mourut dans le marasme au bout de trois ou quatre mois.

Pour reconnaitre la nature de cette tumeur , je fis une incision dans tote le longueur du creax du jarret je trouva iune abstanc très-compacte, ayant à peu près la forme d'un œuf, et le volume de la tête d'un calind eis xi à sept mois de concapiun; elle ne tenait au condyle interne que par quelques lambeurs de tissu, ressemblant au périoste dévorganisé. Le coadyle châtit développé et ulcéré, mais peu profondément ; une eyourit aucun rapport positifie entre l'os et la tumeur, sinon une voyarit aucun rapport positifie entre l'os et la tumeur, sinon

14.

qu'une portion de celle-ci-était comme enchâssée dans la cavité dont je viens de parler. Les parties melles enflevées, la surfice de cette tumeur était lisse, légèrement bosselée : on trouvail, en la frappant, la durcté et le son d'une pierre. L'examen du fémur et de ses altérations, de la structure intérieure et des élémens dont la tumeur était composée, et tel ét érès-important. Mais là furent bornées mes recherches, parce que le lendenain les pièces ne se trouvèrent glus à l'amphilichèure.

Le pronostic des ecostoses est favorable dans celles qui sont simples, récentes, peu volumineuses, et dont la cause est évidente; il l'est moins dans les exostoses anciennes, compliquées d'emporgement des tisses environnans, et tràtiées digisirégulièrement; il est facheux, lorsqu'il y a des foyers puralens et caric. Le cas devient encore bien plus grave, si le pusa fusé profondément, et surtout si le sujet est extérué par la loureure de la malaije et un des remèdes donnés sus

mesure et sans méthode.

Intestre et sam meunoue.

Le traitement général des exostoses sera décrit au mot syphilis : je me contenterat de dire ici que la méthode par les
frictions guérit bien, mais que celle par les sudonfiques et
le muriate de mercure surosidé simultanément est la plas
efficace. J'indiquerai les variations nécessitées dans le traitement par les variations de complication que la pratique présente à chaque instant.

Le traitement local est multiplié suivant la nature et le siège de l'exostose; il en est même où aucun topique n'est nécessaires c'est dans celle qui est parue nouvellement, et qui est de

suite attaquée par le spécifique.

Les exostoses douloureuses par la tension et l'inflammation des parties molles cesent de l'être, en fisian garde l'e rega an malade, en le baiguant fréquemment, en appliquant des cataplasmes émolliers, ou mieux, pour évire le poids, de compresses trempées dans une décoction de graine de lin et de têtes de pavort, dans une infusion de fleure de sureau et guimauve, dans l'addition de laudanum liquide ou d'extracit d'opium à ce sédecctions ou infusions.

Le traitement antivénérien général, les onctions, les dissolutions, les fumigations mercurielles adoucissent et disspent ordinairement les douleurs des exostoses, occasionnées, soit par le développement osseux, soit par l'action direct

du virus sur les filets nerveux.

Comme les douleurs intérieures se compliquent de douleurs dans les parties molles, il devient necessaire dans ce cas de combiner les deux espèces de topiques. On obtient aussi de grands avantages, tantôt des sangues, tantôt des ventiouss. L'inflammation dissipée, il reste de l'engoregement, de la ten-

sion : une douleur gravative se fait scutir : on applique des compresses trempées dans l'eau de Goulard (acétate de plomb étendu dans de l'eau), dans le vin aromatique, dans la solution mercurielle opiacée, etc.; on met un emplâtre de cigue, de dischvlon, de vigo; on étend de l'onguent mercuriel simple on combiné avec l'opium ; on donne des douches alcalines. sulfurenses. Dans le cas de complication d'une tumeur humorale, on fait usage des différens topiques indiqués précédemment. Malgré tous ces toniques, il arrive trop souvent que les douleurs persistent ct même s'aggravent d'une manière inquiétante : d'autres fois, elles cessent spontanément. Il est des cas où les onctions mercurielles ne procurent aucune améligration, tandis que les furnigations opèrent la guérison avec une promptitude étonnante, et vice versa. On se hate d'ouvir une tumeur qui n'a pas commencé par l'altération de l'exostose, et qui n'est pas encore parvenue à l'os. On temporise, on observe la tumeur qui s'est manifestée lentement, et qui a paru s'élever de l'exostose, parce qu'on a vu quelquesunes de ces tumeurs se dissiper d'elles-mêmes sans laisser de traces d'altération aux os. Après avoir attendu un temps misonnable, si la tumeur persiste opiniatrément, il devient indispensable de l'ouvrir pour empêcher de nouveaux ravages. Alors l'exostose est compliquée d'ulcère et de carie. Ordinairement, ce n'est qu'au bout d'un temps assez long que les choses sont parvenues à ce point, et déjà le mal a porté de fortes atteintes à la constitution du sujet. Dans ce cas, la carie étant située superficiellement à la partie moyenne des os longs, sur les os plats, on peut l'attaquer localement; mais, fixée aux os courts ou à l'extrémité des os longs, l'amputation est la seule ressource. Vovez CARJE.

La maladie arrivée à cette période a rarement besoin d'antivéaériens: les amers, les antiscorbutiques, le quinquina, l'opium, sont les médicamens les mieux indiqués. Le régime analeptime, les vins généreux, un air sec, conviennent très-bien.

Die costoses, sans aucune des complications que je viens d'indiquer, ne diminuent point malgre les traitemens couvembles, soit à cause de leur ancienneté, soit à cause de quelque dipositions particulières dans l'organisation : que faire 
a parell cas? Des chiurugiens conseillent de laisser agir la 
nuture, et de temporiser indéfinients; mais la contrariété 
d'avie une difformité, et le désir de la faire disparaître, peuque maldes. D'autres refusent d'entamer un os qui a subi 
de allérations, et qui devient plus susceptible d'en subir de 
pire. La difformité ne me parait pas suffisante pour hasarder 
autopération dont l'issue est innectations cependant il est dès 
moperation dont l'issue est innectation cependant il est des

15

cas où l'on ponrrait la mettre en usage, quand la tumen est arrondie, circonscrite et sans complication. Si outre la difformité, il y a gêne dans les mouvemens, dans les fonctions, alors il ne faut plus balancer. J'ai emporté, il v a six à scut ans, une tumour ossense située sur la face extérieure de la mâchoire supérieure, du côté droit, vis-à-vis les dents canine et petite molaire, parce que la saillie que la tumeur faisait faire à la lèvre était très-désagréable, et que le rire, le baillement, la parole et la mastication étaient très-gênés. Je citerai cette observation qui est intéressante sous le rapport de la maladie et de l'opération. Elisabeth \*\*\* entra à l'hôpital des vénériens nour quelques symptômes équivoques de syphilis : pendant le traitement qu'elle subissait, on apercut une tumcur grosse comme une noisette à l'endroit que je viens d'indiquer; elle était molle, et l'on croyait trouver à l'os un trou par lequel la tumeur s'était échappée. Elle prit graduellement de l'augmentation ; et parvenue au volume d'une noix, incertain s'il y avait un fluide , ou si c'était une fongosité, j'envoyai la malade chez M. Pelletan, qui assura que la tumeur contenait un fluide épais, et qui conseilla de ne rien faire; et chez M. Dubois, qui présuma que c'était un fongus, et qui pensa que je pouvais l'ouvrir et le poursuivre jusqu'à ses mcines. On sentait déià comme une coque osseuse, et cependant flexible à la tumeur. Après quelques semaines d'attente, je reconnus qu'il y avait une plus grande consistance : enfin, cette tumeur devint totalement osseuse, et, comme je l'ai dit, trèsincommode. Alors je me décidai à faire l'opération. La lèvre fut relevée et la commissure retirée en arrière avec un crochet mousse; j'incisai circulairement la muqueuse et la gencive à la base de la tumeur : j'entamai cette base dans toute sa circonférence avec le ciseau et le maillet : ensuite , françant plus fort, je séparai l'exostose du reste de la mâchoire. Après cette séparation, la surface se trouva dure et solide. La pièce enle vée, était du volume d'une grosse poix, et avait toute la consistance d'un os. Les bords de la muqueuse se rapprochèrent, la surface de l'os se couvrit de bourgeons charnus, sans exfoliation sensible, et la guérison fut complette au bout de six à set semaines. Tout démontre que cette tumeur était vasculaire. qu'elle s'est ossifiée, et qu'elle a formé corps avec l'os manilaire. De quel endroit partait ce fongus? Comment avail-il percé la table externe de la machoire? Comment s'est faite l'ossification? Je n'en sais rien , je me contente de citer ce fait. Y avait-il encore alors un principe vénérien? Ce n'est pas probable ; j'ai vu la personne au bout de quelques années bien portante et sans qu'il y ait eu de récidive.

Il est certain que si la tumeur ent été ouverte, lorsqu'elle

east encore molle, on eut trouvé un fongus développé entre les deux tables de la mâchoire. Le cautère actuel l'eût détruit sans doute avec assez de facilité; cependant je me suis su gré d'avoir temporisé jusqu'après l'ossification de la tumeur, parce me l'opération a été plus facile, moins douloureuse, et le

succès plus prompt.

Onoique Bordenave dise. dans son Mémoire sur les exostoses de la mâchoire inférieure (vol. xIV, édit. in-12); qu'elles sont presque toniours des exostoses vraies, il démontre, par le fait, qu'elles sont plus ordinairement fausses ; telles sont l'obsevation particulière à l'auteur, l'observation de Runge, celle

de Cremoux et celle de Morelot.

Bordenave attaqua l'exostose par les alvéoles, après avoir fait arracher successivement les trois molaires qui répondaient à la tumeur, et avoir réuni ces trois cavités en détruisant les parties intermédiaires. Il en sortit une matière grumelée, puis purulente. Des injections détergèrent l'ulcère : mais la suppuration n'était pas encore tarie au bout de deux ans. Si je voulais critiquer cette observation, je dirais que Bordenave n'avait point de données certaines pour se décider à faire l'extraction d'une dent saine ; que la méthode de Runge, qui consiste à perforer la tumeur à la partie la plus déclive entre les gencives et la joue, paraît préférable, puisqu'elle ne détruit pas les instrumens de la mastication; que le motif allégué pour ne pas placer un obturateur (la dilatation de la cavité), annonce qu'on v mettait un bouchon. En effet, un obturateur s'applique sur l'ouverture, mais n'est point introduit dedans : adapté convenablement, il sert plutôt à la diminuer.

KUM (sean Adam), De exosposi claviculæ steatomatode, ejusque felici sestione, Diss. in-4º. Gedani, 1732.

MPISCHEUX DE LA REAUTÉ (Antoine), An exostosi venereæ frictiones mer-curales? affirm. Quæstio medico-chirurgica eaque therapeutica (inau-

gwalis); in-4°. Monspelü, 1756. wawie (sean rhéophile), De exostosibus, Diss. inaug. præs. Joan. Junker: in-40. Halas . 1756.

MAN (GAY Félix), De exostosi, Theses anatomico-chirurgica (inaugurales), præs. Joan. Bapt. Ludov. Petr. Dumont ; in-40. Parisiis , 21

april. 1770

nttoar (tean-naptiste), De exostosi, Theses anatomico-chirurgicæ (inau-gurales), præs. Petr. Sue; in-60. Parisiis, 25 octobr. 1774. SIGWART (George Prédéric), Exostosis singulari exemplo illustrata, Diss.

mang, resp. Morstatt; in-4°. Tubingæ, 1781. tione exostoseos rarioris in cranio repertæ. Diss. in aug. in-40. Argentorati, 1782.

tivover (nominique), Dissertation (inaugurale) sur les exostoses ; in-80. Paris , o fructidor an XI.

Tost (trangott charles auguste), De exostoseos feliciter exstirpatæ casu raro, Diss. in-4º. Vattembergae , 1805.

MILLIDER (Jean Pietre Joseph), Sur les exostoses (Diss. inaug.); in-4°. Paris, 12 décembre 1814.

(F. P. C.)

EXOTIQUE, adj., exoticus, de l'adverbe et de denors. On donne le nom d'exotiques aux substances médicinales qui viennent de contrées éloignées de celle on on les emploie aux drogues que l'on tire de l'étranger. Ce mot est opposé à

indigène.

Il est un sentiment très-puissant sur l'esprit de l'homme et qui semble dominer sa raison , c'est celui qui le porte à préférer les productions médicinales qui naissent dans des régions lointaines à celles que la nature a placées auprès de lui avec une libéralité vraiment bienveillante. L'imagination, qui si souvent nous séduit, agrandit, exalte les qualités des choses comme des hommes que nous ne voyons que de loin : ceci est surtout vrai pour les médicamens; il est difficile de résister à ce penchant qui place les agens pharmaceutiques composés avec des substances exotiques audessus de ceux que l'on a formés avec des plantes qui croissent dans nos bois, dans nos prairies. On rencontre des médecins qui crovent être restés inactifs tant qu'ils n'ont administré que des substances indigènes, et qui ne regardent comme secours puissans et efficaces que les remèdes qui contiennent des productions tirées des Indes et d'autres régions éloignées.

Ce n'est pas que l'on doive s'exagére le mérite des productions que notre sol fournit, et adopter sans réserve l'opinie que l'auteur de toutes choses, prévoyant les besoius de l'homme, l'aureit antouré de tout ce qui pouvait lai devenir nécessaire dans l'état de maladie. Cette pensée consolante est loin de soutenir un examen séviere. Si quelques données générale paraissent loi être favorables, combien de faits lui sont oppesés! Ne voit-on pas heaucoup de maladies se développer d' excrece leuis ravages loin des moyens réconsus propres à or procurre la guérison 2 Le quinquina ne croît pas dans touts tout ses ravages. La maladie syphilitique se propage dans tous les lieux, et le mercure ne se trouve one dans douleur

cantons.

On a agité bien des fois la question de savoir si les substances végétales qui croissent apontament en Pranc pouvaient suffire pour le traitement de toutes les malécies; si, evec elles , un praticien habile possédant un diversité de moyens suffisante pour remplir toutes les indications thérapentiques. Cette question cet loin enorm d'être complétement séolue. Quand on vent mettre in parfille les substances médiciales indicates avec celles une

nous fournissent les régions lointaines, il faut les considérer sous trois rapports; on doit examiner successivement, 1°.leur omposition chimique; 2°. leur propriété active ou les effets immédiats qu'elles produisent; 3°. leurs vertus curatives ou

les avantages que la thérapeutique en retire.

Il est bien connu que la composition intime de nos végétaux indigenes n'est pas la même que celle des plantes qui croissent sous des latitudes plus méridionales. Les mêmes esnèces queillies en Espagne ou en Italie et dans les régions septentrionales de la France different, d'une manière remarquable, pour le développement de leurs qualités sensibles. Fernel nous apprend que l'hyssope, la sariette, l'origan, apportes de la Crète ou de Cappadoce, étaient deux fois plus riches d'arôme, agissaient bien plus vivement sur l'organe du goût que ces mêmes plantes cueillies en France, Non-seulcment dans le midi , les matériaux d'où dépendent la saveur et l'odeur des végétaux sont plus abondans ; mais ils acquièrent de plus une perfection à laquelle nos plantes n'atteindront jamais : trouverons - nous des productions indigènes que nous osions comparer à la vanille, à la canelle, à la muscade, etc.? Il est facile de trouver les raisons des avantages que la végétation des régions équatoriales a sur la nôtre. La les rayons que le soleil darde sur la terre sont très-chargés de calorique et de lumière; la somme qu'ils en versent sur le sol est si considérable que sa surface en est comme inondée. Les plantes qui recouvrent ces contrées ont leurs organes sans cesse stimulés par ces deux principes, qui ont tant d'influence sur les êtres végétaux. Le calorique et la lumière pénètrent les tissus végétaux ; ils concourent à la formation des matières résineuses et balsamiques, des huiles volatiles, etc.; de là l'abondance de ces matières dans la constitution des plantes équatoriales : de plus, la présence constante des principes calorifique et lumineux autour des végétaux de ces régions donne aux actes de la vie végétative une marche continue; là on ne connaît plus ces froids qui si fréquemment viennent chez nous suspendre ou au moins ralentir le cours de la sève, et les mouvemens de la végétation ont toujours dans le midi la même activité. Aussi les plantes de ces latitudes sont remarquables non-seulemeut par l'abondance de leurs matériaux aromatiques et savoureux, mais encore par l'extrême perfection qu'ont acquise es matériaux, qui sont plus élaborés, plus délicats, plus fins, plus précieux : comparées à ces productions exotiques, nos plantes ont un goût et une odeur plus grossières : les narties d'où dépendent leurs qualités sensibles paraissent moins travaillées . moins finies.

Quelque louables que soient les tentatives que l'on fait pour

enrichir nos contrées des plantes exotiques qui sont employées en médecine, on rencontrera topiours de puissans obstacles dans leur culture : pous ne pouvons placer ces plantes au milieu des circonstances extérieures qui, dans le pays d'où elles proviennent, favorisaient leur végétation, Quelques-unes senlement . d'une nature robuste ou qui tireut leur vertu médicinale de principes moins exaltés, pourront être cultivées avec succès. Déjà nous avons augmenté nos richesses en ce genre : on a acclimaté le ricin commun et la rhubarbe : mais avons la sagesse de savoir modérer nos prétentions, et n'oublions pas que ne pouvant donner aux végétaux médicinaux le ciel des régions d'où on les a tirés, nous ne les forcerons à croitre dans nos provinces que pour les voir dégénérer ; or les altérations que ces plantes éprouveront dans leur constitution chimique diminueront ou même anéantiront leurs vertus médicinales.

Pour procéder avec méthode dans l'examen comparatif des propriétés des substances exotiques et indigènes, il faut distinguer avcc soin la force agissante de ces substances des vertus curatives qu'on leur attribue. N'oublions pas que ces dernières supposent des avantages qui ne procedent pas d'une manière nécessaire de l'impression que les agens médicinaux font sur les organes, mais qui en sont seulement un résultat secondaire : aussi ces vertus sont-elles de leur essence inconstantes : elles annoncent une amélioration dans la marche. les progrès ou sculement les accidens de la maladie; et les agens qui passent pour avoir produit ces avanteges n'en ont été que la cause, par les changemens organiques qu'ils ont suscités dans le corps malade : ces avantages ne sont pas le produit direct d'unc faculté qui leur appartienne , d'une force qui leur soit spéciale. Quand donc des praticiens, pleins de confiance dans leurs observations pratiques, attestent que la thérapeutique n'obtient pas, avec les substances indigènes, les mêmes succès qu'avec les movens exotiques, il faut se méfier de ces résultats. Il en sera de même des faits par lesquels on prétend prouver que les médicamens indigènes peuvent suppléer, dans toutes les occasions, les médicamens exotiques, et que l'on guérit les malades avec les premières comme avec les dernières. Tous ces témoignages sont très-suspects : les amendemens dont on fait honneur aux substances médicinales sont si souvent occasionnés par des influences inapercues ou par les seules forces de la nature, qu'il faut ici sc tenir toujours en garde contre la fausse expérience.

Il est un autre guide plus sûr à suivre, quand on veut apprécier la valeur relative des médicamens exotiques et des médicamens indigènes, c'est de s'arrêter aux effets immédiats

quis produisent. Ces effets sont la source des avantages que la médecine retire de l'emploi des agens médicinans; c'est par os effets que ces derniers se rendent utiles dans le traitement deno maladies : si ces effets primitifs non pas leu, ces agens retent sans influence sur la maladie; or s'il était prouvé qu'avel se plantes de nos forêts, de nos pariries , de nos jardins , nous pouvons susciter tous les genres d'effets que l'on détermine avec les abstances exotiques; si nous avions près de mous lei moyens de provoquer tous les modes de médications; alors nous serions en droit de conclure que la médecine peut se passer des productions exotiques; nous pourrions espérer de nous voir afiranchis du tribut que nous payons annuellement à l'étrager.

Four avoir un état de nos richesses médicinales, et reconsitue en même temps les dettes que notre situation topographique nous fait contracter envers d'autres régions, il faut surourir successivement chaque classe de médicaments, en se insuit quider par les effets immédiats qu'ils produisent. Si, roc les substances indigènes que nous trouverous dans chauxe de ces classes, on pouvait obtenir les changements organiques que produisent les cuoiques, leur donner la même intantel, les susciter avec la même certitude et avec la même faite, ny surait-il pas de l'obstination à leur préférer des substances, qui alors n'aumaient plus d'autres titres pour obtein le priorité que de venir de pays cloignés? Voyons dans et espit toutes les classes de médicamens; nous ne ferons que des indications sommaires, ne pouvant approfondir le nate sujet qui nous occupe.

Médicamens purzatifs. Nous avons peu de substances purgénes indigènes. Nous citerons cependant les baies de nerpun, la racine de couleurrée ou bryone; nous pourrions ajonter les euphorbes à petites doses, qui, par leur action irritante ura la surface intestinale, determinent le phécomème de la purplion; mais leur administration présente des inconvéniens gues. Nous devons ici reconnaître l'utilité des purgatifs contipus ; où trouverions-nous d'ailleurs un succédané à l'aloès, qui, par son impression sur les gros intestins, se rend si xement utile; à la rhubarbe, qui possède une propriété tonime?

Médicamens laxatifs. Nous possédons des agens laxatifs tins et assez nombreux, et nous pouvons nous dispenser de recourir aux productions exoliques pour obtenir l'effet que poduisent ces médicamens. Les pruneaux, le miel, les huites s'amades douces, d'olivers, suihient, et la manne, la casse, et sont pas des agens rigoureusement nécessaires en médoire.

FYO

23%

Médicamens émétiques. On se servait de l'asarum pour provoquer le vomissement lorsque l'ipécacuanha n'était pas connu; on louait son efficacité, ses bons effets : ne pourraitou nas y revenir?

Médicament toniques. Nous sommes riches en substance toniques avec la ményanthe, le chamédon-benit , le chardon-benit , le noblem , la chicorée sauvage, la petite centaurée, le sumac, la bistorte, la fougère, etc., on peut réveiller la tonicité des tissus vivans, fortifier les organes, augmenter la vigueur de leurs mouvemens. On peut, avec ess agens, provoquer la médication tonique chaque fois qu'un la juge nécessire. La médecie n'à donc pas besoin de recourre aux agens toniques que possèdent les autres latitudes. Nous en excepterons cependent le quinquina qui a une supériodit bien constatée sur les substances que nous venons d'indique, détermine dérivent d'autres le faultés secondaires, que l'ous dénomnées fébriûge, antheliminique, stomachique, attinègente, autres produit que le cet, selon l'espèce de malaide aux

laquelle ces effets s'étaient rendus utiles.

Médicamens excitans. Combien de productions indigenes jouissent de la propriété de stimuler les tissus vivans. d'accélérer les mouvemens des organes, de rendre plus actif et plus rapide l'exercice des fonctions de la vie! nous citerons seulement les plantes labiées, les crucifères, un grand nombre de corymbiferes; la sauge, l'hyssope, la menthe, le romarin, la mélisse, la mariolaine, le safran, la valériane sauvage, les graines de genièvre, l'angélique, les graines de coriandre, de fenouil. la racine de raifort sauvage, le cresson, le cochléaria . la camomille romaine, l'absinthe, les feuilles d'oranger, etc. Voilà une assez grande variété de moyens propres à exciter le système vivant, et à remplir toutes les indications où cet effet promet de l'avantage. Si nous cherchions avec ces substances à flatter le goût ou l'odorat, si nous voulions les substituer aux épices, aux assaisonnemens qui nous viennent des Indes, notre projet serait ridicule : trouverions-nous dans nos productions indigenes rien qui puisse se comparer à la canelle, à la vanille, etc. ? Mais quand on ne voit dans ces substances que des movens médicinaux, quand on ne considère que les effets qu'ils produisent dans l'économie animale, et-les avantages qui suivent leur usage dans l'exercice de la médecine, peut-être est-il permis d'avancer que nos productions excitantes indigenes suffisent, et que nous n'avons ren à envier aux autres régions. N'oublions pas que des effets excitans découlent d'autres facultés : les noms d'antiscorbutiques, de fébrifuges, d'anthelmintiques, de céphaliques, d'antispas-

modiques, d'expectorantes, de diaphorétiques, de diurétiques, etc., out été donnés aux substances excitantes, lorsqu'elles se montraient utiles dans le scorbut, dans la fièvre. dans les affections vermineuses, dans les maux de tête, dans les maladies nerveuses, lorsqu'elles facilitaient l'expectoration, qu'elles provoquaient la sueur ou faisaient couler les urines.

Médicamens diffusibles. Ces agens ne sont pas des produits naturels; l'alcool, le vin, qui servent à les former, sont au reste des matières qui proviennent de végétaux devenus indigènes: l'éther lui-même est un composé chimique, et nous n'avons pas besoin nour le former de secours tirés de l'étranger.

Médicamens émolliens. La racine, les feuilles et les fleurs de guimauve, les feuilles et les fleurs de mauve, la racine de grande consoude, la graine de lin, l'orge mondé, le gruan, la bourrache, la buglosse, la gélatine, etc., sont des émolliens súrs et puissans : lorsque nous voulons, à l'aide de ces médicamens, diminuer la force, la tension des tissus vivans, modérer l'action des organes, etc., nous avons dans nos productions indigenes des agens aussi efficaces que la gomme arabique, la gomme adraganth, etc.

Médicamens narcotiques. L'opium, cette substance si précieuse pour l'art de guérir, recele la vertu narcotique à un hant degré de force : en vain nous voudrions remnlacer avec nos plantes vireuses cette substance exotique, nous éprouverons toujours des obstacles. La jusquiame, la belladone, la cique, etc. développent avec leur propriété calmante une action intante qui contrarie souvent les vues du praticien. Nous continuerons de nous adresser aux diverses préparations opiatiques, quand nous voudrons obtenir un effet narcotique qui, selon les occasions, deviendra antispasmodique, anodin, sédati', hypnotique, etc.

Médicamens refrigérans. La nature a placé près de nous une grande abondance de substances donées de cette vertu. La groseille, la cerise, les fraises, les framboises, les feuilles de Poseille, etc., sont des moyens convenables pour modérer l'agitation du sang; tempérer la chaleur fébrile, apaiser la soil, etc. Les substances exotiques acidules n'agissent pas d'une manière plus constante, ne montrent pas plus d'effi-

Il est encore quelques substances, comme le camphre et plusieurs autres, qui forment une classe à part dans notre distribution pharmacologique, parce que leur manière d'agir les éloigne des agens que nous venons d'énumérer; et pour lesquelles nous n'avons point de succédanées dans nos plantes

indigènes. Nous regardons la digitale pourprée comme une production de notre sol. Voyez INDIGÈNE. ( BARBIER )

STRUPP (soachim), Consensus celebriorum medicorum, historicorum et philosophorum super exoticis aliquot medicamentis, etc.; in-40. Francofurti, 1574

Dans ce fragment d'un ouvrage qui n'a pas été continué , l'auteur ne parle

mière que des monies d'Egypte.

SCHEFFEL (chrétien Étienne), De exoticomania, sive de eo quod nimium est circà usum medicamentorum exoticorum, Diss, inaug. resp. Gade-

busch : in-40, Gryphiswaldia, 1733. ALBRECHT (Benjamin Théophile), De aromatum exoticorum noxá et nostra-

tium præstantid , Diss. in-40. Erfordiæ , 1740.

BETHARDING (George christophe), De exoticis quibusdam meritò retinendis, Progr. in-4º. Butzoviæ, 1765.

(P. P. C)

EXPANSIBILITÉ, s. f., qui vient d'expandere, déployer, étendre, épanouir. En physique et en chimie, l'on reconnait cette propriété dans la plupart des substances fluides, et principalement dans les gaz, les vapeurs aëriformes. Elle es le résultat de l'action du calorique, soit latent et combiné. soit libre surtout. Son effet consiste dans l'écartement des molécules qui composent les corps; elle ne diffère de la dilatabilité, dont elle est une espèce, que par un plus grand écartement moléculaire ; aussi n'emploie-t-on le mot expansibilité dans la physique que pour les fluides aëriformes, les émanations des corps. Les vapeurs de l'eau en ébullition, celles de l'ammoniague, de l'alcool, de l'éther, etc., éprouvent d'autant plus d'expansion et de raréfaction , qu'elles sont exposées à une température plus chaude. Les odeurs des corps aromatiques sont d'autant plus expansives, qu'elles ont plus de légèreté, de volatilité, comme les huiles essentielles, etc. En général les substances très-hydrogénées sont très-expansives, et l'hydrogène lui-même qui est si léger, si raréfié, et contient tant de calorique combiné, est à cause de cela le plus expansif de tous les gaz connus.

Il v a pareillement raréfaction, expansibilité sous une moindre pression; et par exemple , l'eau , l'alcool entrent en ébullition sur les hautes montagnes, à une chaleur inférieure à celle qu'il faut employer dans les vallées profondes : c'es que l'atmosphère avant une moindre hauteur sur les lieux élevés, oppose moins de poids et de résistance à la vaporisation. Par la même cause, nos humeurs cutrent en turgescence sur les montagnes, et les vaisseaux sanguins les plus délicats en sont facilement rompus; delà vient la fréquence des hémorragies pulmonaires et nasales lorsqu'on fait quel-

ques mouvemens ou quelques efforts, dans l'air raréfié des Alpes et autres lieux élevés. Les tintemens d'oreilles, les attaques d'apoplexie, y sont assez ordinaires par les mêmes

motifs

Uon peut mettre, au nombre des causes d'expansibilité, la frec centrifuge des corps qui tournent sur eux-mêmes. Ains ver l'équateur de notre planète, l'expansibilité doit être plus assidérable, ou la gravitation moindre que vers les pôles , indépendamment des différences de température de ces contés. C'est par cette raison que notre globe est rectlé sous l'équateur et déprimé aux pôles , et ces effets seront d'autant plas considérables dans les corps planétaires que leur rotation dume ser plus rapide.

De l'expansibilité vitale dans l'homme et les autres corps ognatés. La nature, en établissant la loi de la croissance et la développement successif de tous les êtres vivans, a rendu equavirse leurs facultés pendant cette période d'existence, comme elles diminient, au contraire, dans l'âge du décroissement, de concentration et de reserrement de la vie. Voyons en éfet la jeunesse; plus elle est voisine de l'enfance, plus les pulsations du cœur sont rapides, fortes, développées, plus les organes s'étendent, se nourrissent promptement en tot sen; tout se dilate, se dépole, s'épanoutit avec joie, comme de jeunes et brillantes fleurs aux premiers rayons de l'aurore et au soleil du printement.

Ausi la jeunesse et l'enfance sont tout en expansion; la force de la visacié da cour poussent un sang bouillonnant jusqu'aux entrainés expiliaires des artères, la pean est rouge, chaude, muite, les pores sont dilatés, le corps transpire baucourp; mui des exanthèmes, des efflorescences catanées se manifestent chez cus très-fréquemment. L'ardente jeuneste aime le mouvement mucclaire, la galié, tous les sentimens expansifi qui développent et étendent son moral non moins que son phyaique; elle se complait dans les pensées vastes, sand-casse; son imagination impétueuse s'élance au-clei des iminités de l'univers : folatre, exaltée dans les plasiers, elle ne comait ni la crainte, ni les dangers ; elle aime la guerre, les acts de valeur, de témérité; surtout dévorée d'amour, elle s'épnaouit dans ce doux sentiment, et se plonge dans l'abime de voluptés.

Ainsi le feu vital et cette première ivresse des années mettent toute l'organisation en expansibilité, rendent franc, ouvert

ລາຄື

loyal, magnanime. Combien le tableau de la froide et lente vieillesse fait un contraste frappant avcc le précédent! La vie alors languissante, épuisée se retire au centre, le cœur ne donne plus que de faibles et rares pulsations: l'extérieur du corps, la peau, les membres sont glaces, flétris, rides; tout diminue, s'affaiblit, se rapetisse. Il en est de même au moral; la sensibilité est concentrative : on devient avare . égoiste . serré . taciturne, craintif, pusillanime; de noirs chagrins minent l'existence, et à mesure que celle-ci s'échappe, on aspire à la ramasser de plus en plus; on regretterait d'en communiquer la moindre parcelle; on est au contraire refrogné, mal gracieux, misanthrope; on s'isole, ou bien l'on ne cherche la jeunesse, son ardeur, sa sensibilité, ses caresses que pour se réchauffer près d'elle , s'enrichir du surcroit et de la prodisslité de sa vie qu'elle verse, pour ainsi dire, avec exubérance. sur tout ce qui l'environne.

Ces deux états opposés. l'expansibilité et la contraction, se manifestent journellement aussi dans tous les êtres organisés par l'état de veille et de sommeil, pendant la période diurne et nocturne. Tous les animaux, et même les végétaux dorment et se réveillent, « Cet épanouissement vital à la circonférence dans le jour, cette concentration au dedans pendant la nuit, a lieu plus ou moins parfaitement, même en veillant de nuit et en dormant de jour ; aussi la perversion de ces actes naturels est nuisible à la santé, comme l'observait déjà Hippocrate, cas ?nvi, sistes asn: lux Jovi, tenebrae Orca (Vict. rat., lib. 1). Le jour fortifie la vie animale ou sensitive : il la développe dans sa plénitude pendant la veille ; il élève le pouls et la chaleur du corps; il rend, par sa prolongation . l'animal plus coloré ou bruni , plus maigre , plus mobile, plus nerveux, plus impressionnable; il consomme, il épuise enfin, par son extrême durée, la faculté seusitive du système nerveux cérébral. » Les organes externes reprennent en effet plus de chaleur naturelle, les excrétions s'exercent plus librement au dehors par la veille, tandis que le sommeil ou une nuit prolongés refroidissent beaucoup le corps, ralentissent le mouvemeut vital, diminuent la circulation, alanguissent, épaississent les liquides.

e Lorsque l'astre du jour remonte sur l'horizon, l'houms asin évenile par degrés, l'Aveugle sent in-iméme l'approda du jour, tous les membres sont encore engourdis dans un mou repos, use nouvelle vie s'annonce par des pandicistions, des secousses toniques, elle circule doucement avec le sang dans nos artères; le pouls marche avec une lenteur mie dérée. Le ne sais quel sentiment suave de bien être, d'espérance s'épanout au fond du courr un certain calme d'âce. E X P 250

scompagne cet état des mouvemens organiques. Cependant le jour croit; une vigueur plus grande anime nos sens extérieurs; ils s'ouvrent avec plus de vivacité; nos pensées sont plus nettes, notre mémoire est plus fidèle. Cette expansion de l'existence se manifeste d'ordinaire aussi par ces désirs, témoignages de force, d'exubérance d'une santé qui sapire à érabler : Cest l'heure génitale, l'époque naturelle de l'amour cher la plupart des animanx; c'est aussi dans les premières heurs de li matinée ou le second sommell que se produisort.

les pollutions nocturnes.

» Le matin est donc le temps de la jeunesse, de la reproduction, de l'accroissement du corps, de la vigueur de la vie attérieure; on se sent plus agile, plus dispos; c'est le moment oi le travail du corps et de l'esprit peut s'exercer avec de organes rajeunis dans toute leur énergie. Aussi voyer ces robustes villageois que l'aurore évuille; jis conservent la gaité, l'atévité, l'air florissant de la santé et de la jeunesse, tandis quenos délicats citatins, qu'une vie nocturne contraint à don-mir de jour, sont pâles, languissans, defaits et comme vieillis, parce qu'ils n'estent que le soir. John Sinclair observe que la plupart des centenaires sont surtout des gens matineux (Vayes nos Ephelmérides de la viei humaine, pages 16 et 17).

En effet, je ne sais quelles sombres idées s'emparent quelquefois des esprits dans la soirée, époque où les inquiéindes, le malaise semblent redoubler la mauvaise humeur. On se sent appesanti ; le système musculaire se relâche sensiblement .... Cet affaissement de pos organes demande qu'on répare leurs forces. Par la même raison l'on place les délassemens dans la soirée, comme les vacances en automne, pour dissiper ces tristes idées de dissolution et de mort qui s'expriment si naturellement d'organes épuisés et vicillis. Aussi l'hypocondrie , la mélancolie empirent singulièrement le soir; et les personnes qui, dormant toute la matince, ne vivent que lorsque le soleil se couche, comme les animaux souterrains, ont une existence sérotine, deviennent d'ordimire nerveuses, sérieuses (le mot sérieux paraît venir de serò, soir, par cette raison); elles vieillissent de bonne heure, ontre les affections tristes auxquelles cette existence les assujélit. Tels sont les hommes de luxe, tel est le résultat d'un excès de civilisation, contre lequel Sénèque se récriait déjà de son temps. » (Ephém., ib. page 19). L'économie animale, même quand on veille pendant la nuit, subit un affaissement extraordinaire, soit par l'absence des stimulans extérieurs, dans les ténèbres, le froid et l'humidité nocturnes, soit par la concentration des forces vitales à l'intérieur; le pouls se mentit, le sommeil devient profond, il s'opère une rémission générale de la vie, elle tombe dans un état de concentration ou même d'oppression intérieure, pendant lequel nos facultés se réparent, ou reprennent un équilibre salutaire.

Pourquoi, lorsque l'atmosphère devient froide et humide, ou qu'un vent piquant de bise souffle du nord et de l'ouest. que le ciel est sombre et nébuleux, nous sentons-nous plus maussades, plus resserrés, plus désagréablement affectés qu'à l'ordinaire, surtout en automne et en hiver? Mais aux approches d'un feu vif et clair, nous nous récréons, nous nous épanouissons près du fover, asile heureux du vieillard, du convalescent, du faible, du cacochyme. De même lorsque le beau soleil du mois de mai vient luire sur les fleurs, qu'un tiède zéphyr agite mollement l'herbe tendre des prairies, que les oiseaux, les quadrupèdes témoignent, par leurs cris et leurs chants, le réveil de la nature et de l'amour, tout entre en expansion, tout germe et fermente, tout s'ouvre aux bénignes influences de la lumière, et d'un air pur et doux. C'est en effet au printemps et en été que les exanthèmes et les autres phlegmasies cutanées se développent avec plus d'activité, tandis que le froid et l'humidité les répercutent en hiver et en automne. Nous sommes donc en expansion vitale pendant les saisons tièdes et chaudes, tandis que les saisons apres et glacées nous concentrent. L'expansibilité contribue à l'augmentation de la transpiration cutanée; celle-ci rend plus léger, plus dispos, plus gai, comme l'a remarqué Sanctorius aussi la chaleur douce anime, dilate le mouvement vital, produit un accroissement plus rapide en tous les organes. Il n'est pas nécessaire de rappeler combien, sous les climats méridionaux, la puberté est plus précoce, la vie plus continuellement intense, combien les passions sont plus inflammables, la sensibilité générale est plus épanouie, plus exaltée que chez le Russe, le dur Cosaque, le Tartare des froides stennes de la Sibérie, le Kalmouk des monts altaîques. Telle est l'expansive douceur du brachmane sur les bords enchantés du Gange, qu'il craint d'ôter l'existence au moindre des êtres : il exhale autour de lui comme une atmosphère de sentiment et de bonheur ; il désire que tout l'univers partage en paix sa félicité : mollement étendu sous l'ombrage antique du tallipot ou du figuier religieux, il se plonge avec délices dans l'immensité de ses contemplations, tandis que le féroce Ostiaque, sur les rives glacées de l'Oby ou du Jéniséa, dispute aux ours une proie sanglante qu'il dévore à demi-crue, connaît à peine le sentiment de l'amour, et s'enivre de la fumée du tabac dans ses jourtes souterraines. Le premier es nu et délicat au moindre effleurement; le second, convert d'épaisses fourrures, endurci aux frimats, perd quelquefois

EXP · 24t

le ner ou les doigts par l'excès du froid qui les fait tomber de splacèle, sans lui arracher une plainte. Méarcs a vu les hahians de la baie de Nootka, sur la côte nord-ouest d'Amérique, se faire, en riant', de profondes entailles dans la cluir wee des fragmens de verre, et appeler mollesse efféminée la

douleur que manifeste un Europeen aux blessures.

Il y a d'ailleurs une grande différence d'expansibilité dans les constitutions et les sexes. La femme est beaucoup plus expansive, plus tendre que l'homme; la molicisse de ses orgues, la délicatesse de son système nerveux ouvrent perpétuellement son ame à la compassion, aux sentimens affecmeux, à l'amour. Elle cherche les infortunés, et s'intéresse surtout au sort du faible : elle s'attache, avec un généreux dévouement à tous ceux qu'on persécute; elle prodigue les plus tendres et les plus coustans secours à l'enfant, au malade, au vieillard; elle s'émeut jusqu'aux larmes au simple récit des misères humaines; elle partage plutôt les peines du pauvre, que les plaisirs de l'opulent; elle compte, au nombre de ses jouissances, le soulagement qu'elle apporte dans l'asile du malheur (Vorez FEMME). Telle est l'expansion de sensibilité: noble et touchant apanage de la plus aimable moitié du genre humain

De même les êtres nerveux, délicats, mobiles ont une sensibilité physique et morale bien plus expansive que les corps mbustes, musculeux, athlétiques, fermes et comme inébranlables au choc des affections morales. Le fort Hercule n'avait point la tendresse d'Adonis (is orn , volupté). Un Suisse épais, bourré de pâtes, de laitage et de pommes de forre entre ses foides montagnes, n'a pas cette sensibilité vive d'un délicat Pansien nourri de café, de sucreries, dans un appartement chaud et bien fermé. Le premier, simplement élevé, sans instruction, parmi l'innocence champêtre des patres ou des boureurs; u'a que des affections naives et un bon, sens rustique; le second, éclairé des l'enfance par la lecture ou l'étude, et plus encore par le commerce du monde et le jeu précoce des passions, développe des sentimens plus déliés, distingue des muances plus subtiles, épanouit ou resserre, avec la rapidité de l'éclair, ses affections, les déguise tantôt sous le vernis d'une fausse politesse, tantôt exagère des émotions factices que désavoue en secret un cœur immobile et glacé.

Il et aussi des complexions joviales, chaudes, aimantes, comme les hommes sanguins qui recherchent les plaisirs de la société, du jeu, de la table et du vin, hons vivans sans de sous, heureux épicuriens qui d'oriennent aisément amis de tout le monde, qui animent, de leur bruyant babil, les constituires de la constituire de la constitu

mais sans se niguer de constance : ils aiment la vie et se plaisent à communiquer leur bonheur, comme à partager celui d'autrui. On les reconnaît à leur teint fleuri et rubicond, à leur taille assez épaisse, à leur embonpoint, résultats de cette libre expansion des faculté vitales. Au contraire, ces tristes et maigres mélapcoliques, au visage creux et blême, au front sillonné par les noirs chagrins, sont concentrés, froids, taciturnes, solitaires. Comme les vieillards, ils sont serrés, retrécis dans toutes leurs affections ; ils craignent de se laisser surprendre par le cœur: ils réfléchissent plus qu'ils ne sentent, et ne pouvant supporter cette communauté, cette confusion de sentimens, ils vivent à part, quelquefois gonflés d'un orgueil sauvage, d'autres fois minés par de secrettes défiances du monde, qui les aliènent de tous les plaisirs de l'existence. Chez les bilieux, l'expansibilité est explosive, exaltée, fougueuse; elle ne se répand pas avec cette chaleur douce, uniforme comme une atmosphère autour d'eux: ee sont des bouffées violentes comme dans la colère, et pour ainsi dire des détonations d'impétuosité; elle a de l'acreté et de la véhémence. Ainsi du hant de la tribune d'Athènes. Démosthènes foudrovait ses adversaires; ainsi Pyrrhus dans les combats se sentait ravi d'une fureur martiale, «ce qui tesmoigne qu'Homère parla sagement et en homme bien expérimenté quand il dict que la propesse seule entre toutes les pertes morales est celle qui, aulcunefois, a des saillies de mounemens inspirez dininement, et de certaines fureurs qui transportent l'homme hors de soy-mesme, » (Plutarg., Vie de

Pyrrhus, trad. d'Amyot). Il y a deux ordres principaux de passions ; les expansives et les concentrées. Parmi les premières, on doit compter la joie, l'espérance, le désir, l'amour, la compassion, la tendresse, etc., et la colère, bien que celle-ci cause plutôt l'exaltation ( Voyez ce mot ) que l'expansion. Parmi les concentrées, sont les affections tristes, le chagrin, la haine et l'aversion, l'antipathie, la répugnance ou le dégoût, et toutes les espèces de craintes, de fraveurs qui resserrent'la peau, refroidissent l'extérieur du corps, font trembler les membres, débilitent le système musculaire, et éteignent plus ou moins la sensibilité. On voit pourquoi les constitutions chaudes et sanguines sont plus disposées aux affections gaies, ouverles, et les tempéramens mélancoliques, froids, réservés, aux sentimens concentrés et tristes. On connaît aussi la raison pour laquelle le vin, les boissons spiritueuses, les alimens échauffans disposent le corps à l'expansibilité, dilatent, excitent la diaphorèse, et il en est de même des remèdes qu'on a nommés exhilarans. Pareillement, ceux qu'on appelait

ulexitères et alexipharmaques, animent l'organisation, sont expansifs, diffusifs. On remarquera encore combien les affections gaies et ouvertes sont utiles dans une foule de maladics où la sensibilité est beaucoup trop concentrée, telles que diverses vésanies. Aussi Hippocrate reconnait que le rire dans les délires est que que fois un symptôme de bon augure pour les maladies internes, ear il annonce que l'intérieur se détend, et les caractères frivoles ne sont que superficiellement atteints par plusieurs maladies. Il y a des individus qui ne suivent rien fixement, qui se laissent promener par leurs sens extérieurs et ne vivent qu'au dehors. Cet état de mobilité peut même aller jusqu'à une sorte de fatuité folâtre, voltigeante, babillarde, d'une légèreté inconséquente, incorrigible. Tel est l'abus de l'expansibilité auquel donne lieu ce mouvement rapide et continuel qu'on éprouve dans le tourbillon du grand monde. Une coquette volage, objet des hommages empressés de mille rivaux, promenée sans cesse dans les bals, les spectacles, les cereles, voulant plaire à tous ses adorateurs, partagée sans relâche entre les soins de sa toilette et les attentions perpétuelles de la société, a besoin d'employer toute son étude à ses mouvemens extérieurs, de répondre à tous les sentimens par des grimaces semblables avec une extrême frivolité. Il faut jouer sur le champ tous les rôles, et cette habitude contractée amenant enfin toutes les faultés en expansion et en représentation, rend le cœur et la tête vides de tous sentimens et de toute pensée.

EXPANSION, s. f. expansio v c'est l'état de dilatation, de séradoppement, d'épanoussement, d'une substance douée d'expansibilité. Ainsi l'on met en expansion des vapeurs de gaz acide manitique oxigéné, ou d'écide intreux, au moyen de la chaler, pour neutraliser les missmes délétères qui se dégagent de matières animales corrompues. Ainsi tous les cerps se d'ainst par le calorique entrent plus ou moins en expansion situat leur espacié pour la chaleur. L'argile pure semble fine exception à eette loi, puisqu'elle se réfracée au fru le pas aréent, et c'est sur cette propriété de retrait qu'est fondé le promètre de Wedgéwood. Mais ce resserrement n'a lieu qu'a cause de l'évaporation de l'eau retenue par ette terre rou ne exterieme adhérence ; ce qui dimisue le volume de roune exterieme aufriétence.

§ 1. Le soleil causant l'expansion de la sère dans les plantes, sul a principale cause de la végélation, et l'on a remarqué qu'il ne s'épanouissait même aucume fleur, sans la lumière. Ausi les végétau des obseurs souterrains, outre qu'ils restent étolés, ne fleurissent pas, et les plantes qui y croissent spontumment sont des cryptogames.

Chea les animaux, l'état d'expansion se manifeste surlout à l'époque du rui. Non-seulement les quadrupèdes sout alors vêtus de leur plus beau pélage, les oiseaux parés des plus brillantes couleurs, les poissons, les insectes de tout l'éclat des métaux et des pierreises les plus étincelantes, mais encore diverses productions s'epanouissent, comme la crinière des itons, les corress des certs, les crôtes, les crots des oissants galliancés mâles, etc. Leurs organes sexuels se dève-loppent, se goofflent; et de plus presque toutes les espèse exhalent des odeurs fortes, signes de chaleur et d'expansion vitale, outre les cris. les chants, les combats qui manifesteur

encore l'ardente exaltation de leurs facultés.

L'expansion des odeurs animales opère surtout des effets merveilleux dans les rapports des hommes entre eux. L'état de propreté . les vêtemens ôtent parmi nous toute odeur sensible aux deux sexes, et même des odeurs suaves, la plupart végétales, déguisent ce qui nourrait subsister d'odeur individuelle : aussi l'on se connaît moins au physique comme au moral que dans l'état naturel. Mais parmi des sociétés où les soins de la parure et de la personne sont plus négligés , chez les villageois, par exemple, lorsqu'ils sont échauffes surtout par les travaux champêtres, l'expansion des odeurs sexuelles est très-reconnaissable. Et pourquoi ne serait-ce pas une cause très - forte, très - certaine des sympathies ou des antipathies? Chez les animaux la preuve en est complette ; l'odeur d'une peau de loup empaillée suffit pour faire trembler de frayeur de jeunes chiens qui la flairent sans avoir jamais connu ni éprouvéla férocité de cet animal, tandis qu'une peau de lièvre les anime. Un chirurgien de notre connaissance saignant au pied une femme de campagne agée et laide, fut si frappé de l'odeur qui s'exhala lorsqu'elle releva légèrement sa jupe, qu'il se trouva sur le champ ému d'un violent désir vénérien. Plusieurs femmes, en sentant l'odeur de l'homme, sont quelquefois transportées d'une ivresse érotique qu'elles renferment à peine. Un homme brun , velu , muscle fortement , dans la vigueur de l'âge, et sevré depuis longtemps des plaisirs de l'amour, exhale de tous ses pores en expansion, une odeur de male, capable d'ébranler le système nerveux d'une jeune vierge délicate , surtout lorsque l'émotion d'une danse vive et voluptueuse, des regards enflammés, l'attouchement des mains disposent les sens à s'exalter . à s'ouvrir.

mans asposent ies sens a sextuer, a souver. Les sauvages qui laissent les excertions naturelles et les odeurs de chacun de leurs organes s'amasser, ont une forte odeur de sauvage, des nègres de diverses peuplades, les Joloffes principslement, répandent une odeur très-déplaisante, pour peu qu'ils soient échaufiés, on les peut suivre à la piste. Porce onsus.

Pourquoi un individu en expansion vitale, un jeune homme ardent, vigoureux, per exemple, ne communiqueral-li pas sa chaleur, sa force, sa vie, à une personne fuble, mince, langoureuse en cohabitant avec elle, en la réchauffant dans son sein, dans le même lit ? Sans doute, on en cite des preuves manifestes, et l'on sait que les émanations des substructs aimaises rendent erzes et fleursi se bouchers, les char-

cutiers . etc.

Mais l'état d'expansion affaiblit par cela même ceux qui l'éprouvent longtemps ; car indépendamment de la déperdition abondante qu'ils font par la transpiration, la chaleur vitale s'évapore aussi, et les facultés nerveuses surtout s'épuisent excessivement. Plus on a senti ou plus on a été fortement ému. moins on devient sensible; plus on jouit, moins on est capable de jouir : on reste blase , inerte , impuissant pour toute chose. Nous remarquons qu'après avoir pris beaucoup de gaîté, de délassemens soit au spectacle, soit dans la société ou les jeux d'amusemens, on redevient plus sérieux qu'à l'ordinaire, et que ces personnes très-réjouissantes dans un cercle ou un repas, retournent maussades et désagréables dans leur domestique. Après une violente explosion de colère, on a souvent des regrets : le bourry se repent et devient bienfaisant . an point que c'est un calcul utile de l'irriter à dessein. L'étude du monde et du cœur humain n'est ordinairement que celle du mode de sensibilité des divers individus, et la morale n'est, au fond, que la médecine. Ainsi l'on voit pourquoi l'être froid, timide, le vieillard sont égoïstes, serrés, avares, laciturnes; leur sensibilité n'eutre plus, en effet, en expansion. Mais versez dans cet être un vin généreux qui l'échauffe , qui l'anime, qui l'épanouisse, bientôt il deviendra plus confiant, plus ouvert, plus libéral, plus aimant; il parlera, il s'exaltera même jusqu'à l'ivresse. S'agit-il de diminucr l'extrême expansion d'un jeune fou ; prodigue en toutes choses ? le froid, la diète, la saignée, la solitude, tout ce qui resserre et concentre la sensibilité, rameneront en lui le calme. la réflexion, une circonspection salutaire. Les ivrognes d'habitude sont souvent expansifs et tendres : rarement ils couvent des sentimens de haine et de tristes desseins. Les gens babillards, dicenda tacenda loquentes, sont de même très-peu secrets, très-peu concentrés ; la joie est causeuse, comme toutes les affections, épanouissantes.

§.n. Des expansions organiques. L'on observe qu'il se développe, par diverses circonstances, des parties plus qu'il n'el nécessire, et comme par une exubérance de la nature; l'elles unt plusieurs excroissances (Voyez ce mot). Les expansions oraniumes sont seulement une extension dans certains organes, déterminée ordinairement par l'influence de la chaleur. Si l'on compare en effet un Lappon rabougri par le froid avec un grand Negre de Sofala, tout dégingandé, nous trouverons une grande différence dans l'expansion de leurs organes. D'abord, le Lappon a toutes les extrémités écourtées, telles que les mains, les pieds, les bras, les jambes, le trone même; il est commo ramassé en boule dans sa courte épaisseur, parce que le froid resserre, gêne le développement organique, et nons nous ramassons en hiver sur nons - mêmes pour nous soustraire à son impression , le plus qu'il est possible. An contraire, en été et dans la chaleur, on s'étale antant qu'on peut pour chercher du rafraichissement. De plus. cette chalcur amollit , détend les fibres ; tout s'alonge , devient flasque, pendant, C'est pourquoi les mamelles des Négresses s'alongent prodigieusement comme des sacs ou des besaces. De même, si les organes sexuels du Nègre sont voluminoux et alongés, les nymphes et même le clitoris de la Négresse prennent également une expansion plus considérable que chez la femme blanche des pays tempérés. Nous dirons s l'article femme pourquoi et dans quelles contrées s'opère la résection des nymphes et même du clitoris : résection que quelques voyageurs ont prise pour une sorte de castration. mal-à-propos. Chez plusieurs animaux des climats chauds, il se produit également des expansions qui n'existent pas dans les mêmes espèces nées sous des cieux plus tempérés. Ainsi les moutons de Barbarie ont une queue énormément chargée de graisse ou de suif qui distend cette partie et l'appesantit au point que l'animal la traîne à peine, et qu'on la lui fait porter dans un petit chariot. Il semble que tout le suif du dos de l'animal, liquéfié par la chaleur du soleil, s'écoule dans le tissu cellulaire qui entoure les muscles de sa quene, comme dans un sac, ou un diverticulum. Nous en observons en ce moment un exemple très-singulier sur cette hottentote de la tribu des Houzouanas, qu'on fait voir au public par curiosité à Paris (1814). Déjà Levaillant et d'autres voyageurs au cap de Bonne-Espérance avaient parlé de ces énormes loupes graisseuses. sorte de cul postiche placé audessus des fesses chez les hommes et surtout les femmes de ce peuble. Ils avaient dit que les enfans se plaçaient sur cette loupe de leur mère, et que la marche faisait balloter et trémousser cette étrange proéminence. On en voit la preuve sur cette Vénus hottentote nommée Sarah. Péron a donné une description fort détaillée du prétendu tablier des Hottentotes qui est une expansion triangulaire au pubis, placée audessus du clitoris chez les femmes des Boschismans. Tenrhyne, Kolbe, Levaillant et plusieurs autres yoyageurs ont cité la longueur extraordinaire des nymphes FYP

chez ces mêmes Hottentotes, et l'on a cru que ce prolongement était artificiel , comme celui des lobes des oreilles parmi plusieurs peuples indiens, Mais ni le prolongement du prépuce qui rend la circoncision utile dans les climats chands, ni la distension des nymphes n'y sont un produit de l'art; les lèvres du vagin, comme celles de la bouche, recoivent une expansion considérable par la même cause qui est la chaleur. C'est ainsi que nous voyons les feuilles des végétaux plus larges, leurs tiges plus élarcées, lours folioles plus longues, les pétales plus étendus dans les individus qui croissent sous l'influence de la chaleur humide, tandis que le froid et la sécheresse rendent naines dans toutes leurs parties les plantes lorsqu'elles naissent sur les Alpes. ( VIREY )

EXPECTATION EN MÉDECINE, OU MÉDECINE EXPECTANTE. On a déià mis en opposition ( Vorez AGISSANTE ), les principes généraux qui conduisent à la distinction de cette dernière. comparée à la méthode d'expectation dans le traitement des maladies. Mais il importe d'éviter toute équivoque dans l'usage de ces mots, et de faire voir que la médecine d'observation n'est nullement susceptible de deux manières opposées de diriger les maladies, l'une par des moyens actifs, et l'autre en livrant presqu'entièrement la nature à elle-même. Il s'agit donc seulement de faire un juste discernement entre les divers genres de maladies qui peuvent exiger l'une ou l'autre de ces manières entièrement contraires, et par conséquent entièrement assorties aux divers caractères des maladies dont on peut être charge de diriger le traitement. Il est donc manifeste qu'une pareille question ne peut être résolue par des raisonnemens abstraits et purement métaphysiques, mais d'une manière expérimentale, en indiquant avec soin, d'après une classification méthodique, les genres des maladies qui peuvent être suéries par une simple expectation, et celles qui demandent des secours prompts et énergiques, pour en prévenir les suites funestes.

Je connais un médecin d'un âge avancé, dominé par une hypocondrie profonde, toujous plein de vacillations, et qui ne prescrit les remèdes les plus simples et les plus innocens, qu'au tiers ou au quart de la dose ordinaire. Sa femme, qui approchait de l'âge critique, vint à éprouver un jour ce qu'on nomme embarras gastrique, un sentiment d'amertume dans la bouche, un grand dégoût pour les alimens, etc. L'ipécacuanha, qu'on prescrit ordinairement, dans des cas semblables, à la dose de quinze ou vingt grains, lui parut excessive, et il se borna à faire prendre ce vomitif à la dose de six grains ; ce qui ne détermina aucune évacuation nar le haut, mais seulement des nausées incommodes et très-répétées; ce qui finit 843 EX

par amener une sorte de congestion cérchrale et une apoplexie mortelle.

On fait abstruction ici de l'influence du caractère très-indécide certains médeius toujours portes à crainde l'effet des remèdes les plus innocens, on du caractère fougueux et emporté de beaucoup d'autres qui prodiguent les médicamens les plus énergiques, et veulent qu'on brusque toutes les maladies, comme on prend des villes d'assaut. Il s'agit ici des simbles de comme on prend des villes d'assaut l'asgit ici des simbles.

résultats d'une expérience sage et éclairée.

C'est surtout dans les fièvres primitives et les phlegmasies dont le traitement a été dirigé avec sagesse, qu'on peut observer fréquemment les heureuses tendances de la nature en se bornant à une méthode expectante. On a même appris à les connaître par des signes extérieurs qu'on a étudiés avec le plus grand soin, et indiqués avec précision depuis la plus haute antiquité . sans que les recherches les plus subtiles de l'anatomie et de la physiologie puissent y répandre de nouvelles lumières. Les médecins grecs les plus illustres ont observé en effet que, dans des cas même de maladies aiques. quelques-unes étaient sans danger, et que d'autres devenaient funestes. Ils cherchèrent dès-lors à remonter à la source de ces différences, et ils durent examiner, avec la plus sévère attention, ce qui se passait comparativement dans les unes et les antres. Ils parvinrent donc à reconnaître que lorson'il survenait, par exemple, une hémorragie copieuse, une diarrhée, des sueurs générales, quelque abcès au déclin d'une maladie aiguë, les symptômes s'amélioraient et la convalescence suivait de près : ce qui n'avait pas lieu dans d'autres cas on le danger devenait imminent. Des observations semblables. souvent répétées, ont dû naturellement suggérer l'idée la plus favorable de ces affections incidentes et critiques, à une certaine époque d'une foule de maladies aigues, et apprendre à présager leur heureuse terminaison ; il en est résulté une sage retenue de la part des médecins éclairés, pour ne point troubler ces efforts spontanés de la nature, et pour ne point produire, à contre-temps, un effet perturbateur, c'est-à-dire; qu'ils ont été réduits à une méthode purement expectante, en se bornant aux prescriptions du régime.

Des médecias d'un mérite très-distingué semblent aver allié deux qualités incompasibles, sorteut au renouvellement des sciences en Burope, savoir, une étude approfondie des principes de la médecine grecque, dassers magnat nombre des malanties aigués, et par conséquent l'usage de la méthode expectante, avec les formules complispées des Arnbes, qui manifestent tout l'appareil de la méthode agissante. Cest ainsi, par exemple, que Errastus, dans son récente l'très-précieux.

E X P 249

d'observations publiées vers le commencement du dix-septième sicle, n'a pu renoncer aux prestiges de la polypharmacie; mais, quelle que soit l'influence qui ait été alors attribuée à cette dernière, l'histoire des symptomes et les diverses périodes des maladies y sont si clairement énoncées, qu'un œil exercé ne peut guère se méprendre sur les résultats, par le peu de liaison qu'ils peuvent avoir avec la composition de ces formules, et par les grandes conformités que ces maladies offrent dans leur ensemble avec celles qui nous ont été transmises par Hippocrate et la doctrine des efforts critiques : c'est une sorte de superfétation qui prouve seulement combien un jugement sain peut être influencé par des opinions dominantes adoptées sur parole. On a donc lieu de se convaincre que la plupart des maladies aigues, observées dans tous les temps, passent successivement d'elles-mêmes par les diverses périodes d'un développement gradué, du plus haut degré d'intensité, de déclin et de convalescence, souvent sans qu'on puisse faire honneur de cette guérison aux movens très-peu actifs qu'on a mis en usage, surtout par une étude comparative des auteurs quise sont le plus rapprochés des maximes des anciens, dans les contrées de l'Europe les plus éclairées. On pe peut donc se refuser d'admettre comme une suite du rapprochement de ces faits, que la plupart des maladies aigues ont une tendance spontanée vers la guérison, et que cette dernière est alors opérée par les seules ressources de la mature, d'autant plus que ces effets salutaires se produisent avec plus d'avantage et de régularité, que les malades sont d'une heureuse complexion, d'un âge peu avancé, et que leur manière de vivre est plus conforme aux règles de l'hygiène.

Boerhaave, dans un discours Académique, dont le titre peut paraître singulier (De honore medici, servitute), a pu sans doute s'élever à des vues générales sur la structure admirable du corps humain, et sur les efforts salutaires de la nature dans un grand nombre d'accidens qui penvent menacer notre existence, mettre enfin sous les yeux la graduation successive de mouvemens par lesquels un homme asphixié peut être rendu à la vie. A peine, ajoute-t-il, il survient du dehors quelque agent nuisible, qu'il s'excite des efforts les plus violens pour l'expulser, soit par des vomissemens, soit par des excrétions subites par les voies urinaires, digestives ou cutanées. Le même auteur regarde même, en général, les mouvemens fébiles produits d'une manière spontanée dans un grand nombre de cas, comme propres à amener une sorte d'assimilation ou de maturation de la matière nuisible, par des procédés qui nous sont inconnus, mais dont on ne peut méconnaître les heureux résultats. Il pense donc qu'alors le médecin attend bott de la fièrre qui s'excite alors d'elle-même, et ilse borne à l'usage de boissons d'ellyantes, pour concourir, sur rien déranger, à ce but salutaire. Mais, quelque déférence qu'on doire avoir pour le grand nom et les opinions de Borshave, doit-on croire que, dans les maladies chroniques, la marche de la nature puisse être imitée au point de suscite une fièvre artificielle qu'elle ne peut produire d'elle-même, et peut-on faire honneur à la médecine de ce privilége?

Un médecin d'un talent aussi distingué que Stahl, sentait aussi bien que Gedéon Harvey, les abus que pouvait faire des médicamens, une crédulité aveugle et confiante ; et pourquoi répondre sérieusement à des sarcasmes virulens, qui n'étaient dirigés que contre l'ignorance et le pédantisme, et n'employer surtout que le langage obscur et entortillé des écoles (Georg. E. Stahl, Ars sanandi cum expectatione, opposita arti curandi nuda expectatione, satyra harveana castigatæ. Paris, 1750 |? Il faut, en effet, être doué d'un grand courage, pour lire, d'un côté, tout ce qu'on peut accumuler d'injures grossières et d'épithètes grotesques contre les médecins de la classe la plus subalterne, et les notes graves d'un auteur profond, mais dont le style souvent énigmatique est loin de respirer la pureté et la correction des auteurs latins classiques. Stahl a été plus heureux dans sa première note, en cherchant à fixer avec précision les divers sens qu'on pourrait attacher au mot expectation, pour faire ressortir tout le ridicule de la signification dérisoire que lui avait prêtée le cynisme connu de ce fameux saturique. Mais cet obiet fondamental demande de plus grands développemens, et ne per être bien éclairci que par quelque exemple particulier.

Attendre, en médecine, c'est quelquefois se borner à une sorte d'inactivité ou de conduite purement passive, en laissant la maladie, quelle qu'elle soit, entièrement livrée à elle-même, ou en ne mettant en usage que des movens insignifians. C'est quelquefois la suite d'une nonchalance naturelle du malade ou du médecin, ou bien l'effet d'une prévention contraire, qui fait regarder les médicamens les plus innocens comme toujours nuisibles et dignes d'être proscrits. On voit même quelquesos des hommes célèbres dans les arts ou les sciences, vouloir, dans leurs maladies, se distinguer du vulgaire, et, de deux choses opposées, qu'ils regardent comme également obscures ou problématiques, l'usage ou le non usage de certains médicamens, préférer le dernier comme pour faire une preuve nouvelle d'un caractère élevé et d'un dégagement entier des préjugés populaires. Un simple verre d'eau sucrée prescrit suivant les formes reçues en pharmacie, devient alors, pour l'imagination effrayée, un objet de répugnance qu'on ne peut EXP 251
vaincre, et on se résigne alors à supporter plutôt la soif et les

autres souffrances, avec une sorte de dignité.

Les médecins éclairés et profondément versés dans la conmissance du cours particulier et de la marche des maladies. surlout aignes, donnent, d'après l'expérience la plus constante, un sens bien plus fixe et plus judicieux au mot expectation. Attendre . c'est pour eux observer, auprès d'un malade. le développement gradué des symptômes, et leur succession mivant les périodes de la maladie : se borner à l'usage des boissons délayantes, et seulement propres à étancher la soif; nourvoir, avec la plus grande sollicitude, à tout ce qui peut exercer une heureuse influence sur l'état physique et moral du malade: l'air qu'il respire, le degré de chaleur, la commodité da mucher, les soins affectueux qu'on doit lui prodiguer, etc. : prévoir enfin par des signes connus depuis la plus haute antiquité, et préparer avec maturité l'heureuse époque d'un traval critique et des efforts spontanés de la nature pour la solation plus ou moins complette de la maladie, dans les cas où elle en est susceptible ; alors attendre', c'est s'abstenir de tout moven propre à troubler la tendance salutaire d'un grand nombre de maladies aigues, par une suite des lois primitives de notre organisation . mais qui ne demandent pas moins de la part du médecin la surveillance la plus active.

Jai publié autrefois dans un ouvrage périodique ( la médeune éclairée par les sciences physiques, par Fourcroy), un exemple frappant de l'app'ication qu'on pouvait faire de la méthode expectante dans la manière de diriger les maladies aigues. Denx savans connus, du même âge, et doués d'une constitution analogue, furent pris l'un et l'autre d'une péripneumonie dans des circonstances semblables : l'un étant médein lui-même, se dirigeait suivant ses principes, et fut saigné plusieurs fois ; je fus chargé de diriger la maladie de l'autre . ttie me bornai à l'usage des boissons mucilagineuses et sucrées, et i'eus soin d'ailleurs d'écarter tout ce qui pouvait exercer sur lui, soit au physique, soit au moral, toute infuence nuisible. La maladie de ce dornier se termina henreusement du neuvième au onzième jour, par des sueurs et une apectoration critique; en sorte que sa convalescence fut essuite franche et rapide, comme je l'avais prévu d'après l'observation la plus constante et la plus réitérée. La maladie au contraire du médecin affaibli par des saignées superflues et failes à contre-temps, dura plus de deux mois, et son rétablissement fut longtemps équivoque. Je ne dissimule pas, d'ailleurs, que lorsqu'une semblate maladie attaque des hommes très-robustes et livrés à l'intempérance, le travail de la nature est tumultueux, et s'oppose à une heureuse solution de la maladie, si on n'a soin de diminuer l'irritation inflammatoire de la poitrine par des saignées locales ou générales, encore même daus des cas extrémes, tous les moyens d'usage peuvent être superflus et la maladie devenir funeste.

La méthode expectante, entendue dans sou vrai sens, est loin d'être une contemplation oisive de la marche d'une maladie; il faut, en même temps qu'on évite de troubler par des manœuvres imprudentes les efforts spontanés de la nature. les seconder heureusement par une sage application des précentes de l'hygiène, en écartant avec soin tout ce qui peut entraver cette direction favorable : c'est ainsi que le médecin doit sans cesse porter un œil attentif sur tout ce qui se passe autour du malade, régler la salubrité de l'air intérieur, le degré de chaleur environnante, une position variée et commode que le malade doit prendre dans son lit, les boissons plus ou moins délavantes ou plus ou moins nourrissantes, dont il doit user suivant les périodes de la maladie ; une surveillance éclairée doit aussi écarter avec soin tout sujet de contrariété et de découragement, tout ce qui peut renouveler des affections tristes; et quels heureux effets, au contraire, ne doiton point attendre d'une perspective consolante, des témoignages sans cesse renouvelés d'un intérêt tendre, et de l'espoir réitéré d'une guérison prochaine ? Que de modifications doit d'ailleurs recevoir le traitement, suivant la constitution originaire du malade, son âge, sa manière de vivre antérieure, ses babitudes anciennes, et que d'habileté ne faut-il point pour obvier, autant qu'il est possible, à ces influences nuisibles, prévenir, dans certains cas, des efforts critiques, incomplets ou avortés, ou y suppléer par d'autres moyens subsidiaires? Ce sont donc les maladies susceptibles d'une guérison spontanée. qui demandent, pour le traitement, les soins les plus assidus et le plus habilement combinés; et de quelle fécondité ne sont point de semblables principes, appliqués à la direction médicale des établissemens publics , puisqu'ils font surtout l'objet de mon attention constante, depuis près de vinet années, dans l'hospice des aliénées de la Salpêtrière?

Une expectation sage et éclairée suppose donc des comaissances très-précise de l'històrie des maladite, de leur carsetère particulier, de leur marche, de la succession de leur périodes, des directions spéciales qu'elles peuvent prender pour leurs mouvemens critiques; elle doit étre soigneusment distinguée d'une sorte de sécurité excuple et dépuée qui semble tout livrer au-hasard, qui ne donne aucune attretion au régime physiqué ét moral du malade, et qui, sou prétexte de ne point troubler les efforts salutaires de la matur, sioumne ou onte entièrement des mesures de predence dur journe ou nont entièrement des mesures de predence du

devraient être prises avec maturité, et laisse échapper les oc-

en prévoir les époques ni l'importance.

l'ai parlé à l'article agissante (médecine) de ce Dictionaire, et dans mon ouvrage de Médecine clinique, des ranports réciproques de la méthode expectante ou agissante, et e ferai encore remarquer que si on veut s'en tenir à la marche sévère des faits, il n'y a qu'une route à suivre, c'est de faire précéder un grand nombre d'histoires de maladies classifiées wec ordre. d'examiner celles qui procèdent avec plus ou moins de régularité vers une terminaison favorable, avec quelques légers secours qu'on donne au malade et à l'aide d'un régime sagement dirigé, de considérer celles où la nature paraît entravéc dans son cours par la lésion de quelque viscère ou de l'origine des nerfs, et qui se terminent promptement d'une manière funeste, si on les abandonne à ellesmèmes, d'opposer enfin les unes aux autres, et de déterminer ainsi les limites réciproques de ce qu'on appelle action et expectation en médecine, C'est ainsi, par exemple, que les histoires diverses que j'ai tracées dans mon ouvrage sur la clinique, des trois premiers ordres de fievres distribuées suivant la classification adoptée dans ma Nosographie, et les remarques que j'ai faites sur les principes du traitement . indiquent assez qu'elles sont du ressort de la médecine expectante : ce mot est alors pris dans un sens étendu , pour désiguer en général une suite méthodique de moyens à prendre , ou de remèdes très-simples à employer pour écarter certaines entraves qui s'opposent au libre développement des ressources de la nature, pour la seconder dans ses efforts salutaires, ou calmer certains symptômes trop intenses. Un des objets encore les plus problématiques de l'application

sela méthode expeccante au traitement des maladics aiguês, est sans doute chili des fièvres intermitientes, ditte bénignes, pur actius on de celles qu'on nomme permiciences, et c'est ciul par conséquent qui réclame les observations les plus réclaires et especialises et especialises et especialises et en periodises et les plus répétées. Je me suis livré à des recherches de citte orte, lors de mes leçons particulières de médecine clifique, et f'ai choisi des exemples de fièvre tierce. Je me suis latten, dans tous les cas, du specifique contra, le médecine clifique, et f'ai choisi des exemples de fièvre tierce. L'enter est de la contraite, que sur soixante exemples de fièvre tierce, trente-sun et de guéries au onsième acces, c'està-dire, au troisième, quatrieme, cinquième, etc.; que, parmi les gutres vingi-quite restantes, quelques-ines, ont cessé au dixième, qualontien, etc. que les plus opinitres, et conquières, et au contraite, que que les plus opinitres, et conquières, et au contraite, qualque es que les plus opinitres, et sou entre un nombre acces de la dixième, qualque et est plus plus plus plus plus plus que les plus opinitres, et conquières, et cu que les plus opinitres, et consenit au nombre

de quatre, se sont prolongées jusqu'à trente-un et trente-dun accès. Je dois sjouter que, ur ce nombre total de sóisant fièrres tièrces, huit seulement out fait éprouver une recluit de de deux, de trois, et quatquefois de quatre accès; mais dans ces nouveaur retours, elles out cédé aux mêmes remèdes. Les autre remarque importante, c'est qu'en ne brusquant point la saupression de ces fièrres par de fortes doses de quinquina, et ne les laissant s'étéindre par degrés, il n'est point survenu de obstructions de la rate, n'un etat équivoque de santé, qu plutôt une nouvelle forme de la maladie, ni enfin l'ictère ou quelqu'une de s' pydropisies qui sont si souvent la suite de

terminaisons trop précoces des fièvres tierces.

Il résulte d'une autre table insérée dans l'ouvrage cité, que le nombre des accès ne suit nullement les rapports du progrès de l'age, et que les fièvres tierces peuvent être plus ou moins rebelles, indépendamment de la jeunesse ou de la vieillesse. quoiqu'en géuéral cependant, dans l'âge tendre, les fièvres tierces cedent toniours plus facilement, et qu'on ne doit alors recourir qu'à la méthode expectante; mais on n'y trouve pas moius une proportion très-approchée des résultats de la table précédente, c'est-à-dire, que la moitié du nombre total des lièvres a été terminée au neuvième accès, et plusienrs fois avant ce terme. Dans un autre frimestre d'antomne, sur vinetdeux fièvres tierces ou double-tierces, qui ont en lieu dans les infirmeries de la Salpêtrière, onze out été terminées au divième accès, ou bien avant, c'est-à-dire, au troisième, quatrième, cinquième, septième, huitième : des relevés postérieurs n'ont nullement démenti les rapports entre les fièvres tierces qui cèdent avec facilité, ou celles qui sont plus ou moins rebelles: ce qui fait voir combien les guérisons précipitées, produites par le quinquina, sont peu concluantes en faveur de ce médicament. Je pense que la doctrine des fièvres intermittentes, en général, relativement à leur histoire et à la méthode d'expertation, laisse encore plusieurs lacunes à remplir, et que loin de s'en tenir à de stériles spéculations médicales pour y parvenir, il faut suivre une marche régulière et sévère à la manière des autres sciences physiques. ( PINEL )

HARVEY (o'déon), Art of curing disenses by expectation; in-80. London, 1689. — Ibid. 1693. — Trad. en latin, sous ce titre: Ars curandi morbs expectatione; item de vanitatibus, dois et mendaciis medicorum; in-12.

Amstelodami, 1695.

Le cébre Suhl à combattu les principes du médecia anglais, dasse sourage plus volunieux que le live réfue, et orné d'un double titre 1º. Georgii Ernesti Stahl, Stleni Alcibindis; id est : An saumai me expectatione, opposite arti curandi nadé expectatione : saying haveast castigate; 2º. Georgi Ernesti Stahl, Ar; saunanti cum exp. cattone di firmitas, fides, et veritaes proborame et peritoriam medicorum, oster cui firmitas, fides, et veritaes proborame et peritoriam medicorum, oster

ditur, declaratur, et confirmatur; in-80. Offenbaci, 1730. - Id. in-80. Parisiis, 1230.

La satyre de Harvey se lit avec plaisir; la réfutation du vieux Stahl est d'une longueur, d'une monotonie, d'une lourdeur fatigantes. L'épigraphe thoisie par le professeur allemand est insignifiante; celle du docteur anglais, emprantie de Celse, me semble parfaite : Multi magni morbi cumntur abstinentia et quiete. Paime surtout l'ingénieuse gravure du frontispice; l'admire l'anothicaire armé de sa serineue et de ses fioles, le malade soupirant ands Pordonnance qui doit alléger ses maux, et le médecin ne répondant au rele empressé de l'un et aux vives sollicitudes de l'autre que par ce mot désespérant pour tous deux : expecta.

MEREL (naniel), Quid de methodo harveaná morbos expectatione curandi

sit sentiendum, Diss. in-40. Marburgi, 1695. WEDEL (George wolfgang), De expectatione medica, Propempt. inaug.

in-fo. Iena, 7 octob. 1696. STREET (Jean Nartin), De expectatione in praxi medica, Diss. inaug.

in-4º, Regiomonti, 1714. MILETTI (Michel), De curá per expectationem, Diss. inaug. nued. resp.

Lud. Jul. Jaquemin; in-40. Hala Magdeburgica, mai. 1718. - De induciis medicis, Diss. inaug. resp. Muller; in-fo. Hala: Magde-

bargica, 1736.

-De medicina moratoria (Von Fristungs-Curen), Diss. inaug. med. tesp. Christ. Sigism. Becker; in-40. Halæ Magdeburgicæ, 1 jul. 1743. -Diss. inaug. med. sistens noli me tangere medicom, sive morbos quos

tangere non licet; resp. J. F. Metz; in-40. Hala Magdeburgica, 1751. DOTTICAT DES PRÉAUX (charles Francois). An in acutis aliquando cunotandum? affirm. Quæst. med. inaug. præs. Franc. Felic. Cochu ; in-40.

Parisis, 9 jan. 1742. festinatione in febrium intermittentium curatione, Diss. inaug. præs.

Joan. Juncker; in-40. Hale-Magdeburgica, septemb. 1742. MHOERWALD (chrétien codefroid), De curatione per expectationem, Diss. inoug. med. prass. Abr. Vater; in-40. Vitemberga, 1746.

WEREE (grnest sanuel), De veritate paradoxi Hippocratici : nullum medicinam interdium esse optimam, Diss. inaug. præs. Dan. Wilh. Triller;

in-4. Vitenbergæ, 13 dec. 1754.

MYDOND (nominique), Traité des maladies qu'il est dangerenx de guérir;

2 vol. in-12. Avignon, 1757. — Nouvelle édition, augmentée de notes,

pir Giraudy; in-80. Paris, 1808. KENIDT (Fréderic Louis Charles), Analecta practica de morbis expectatio-

nem in medendo desiderantibus, Diss. in-4º. Gottinga, 1759.
utius (senri préderic), De damnis ex medico nimis cunctatore oriundis,

Butts (interest de l'est de l' agissante est préférable à l'expectante, et celle-ci à l'agissante; et à quels sgues le médecin reconnaît qu'il doit agir ou rester dans l'inaction, en attendint le moment favorable pour placer les remèdes? in-8º. Avignon, 17:6.

Cet opuscule , jugé sévèrement par le professeur Pinel , a été fort souvent reimprimé, in-8°. et m-12, à Paris, dans les départemens et chez l'étran-ger; traduit en allemand par F. C. Gebhardt, in-8°. Vienne en Autriche, 1508. Il méritait ces honorables distinctions , par un style généralement clair et correct, une distribution méthodique, des préceptes judicieux.

RANCHON (Jean Eaptiste Luc), Le naturisme, on la nature considérée dans les maladies et leur traitement, conforme à la doctrine et à la pratique d'HipEXE

pocrate et de ses sectateurs ; ouvrage qui a remporté le prix de l'Académie des Sciences , arts et belles-lettres de Dijon , sur la médecine agissante et er-

pectante , in-80. Tournay , 1778.

L'unter partago la contonne conferinjen avec Vorllome; mais le pidas per confirma pare o i iguernet; i il trova la minorio de Panchos assunt ma diffia, hérissé d'emdition mais privé de gott. « En voulant tout dire et denotet tous les cas, remenços le cessi Véo-p<sup>2</sup> diver, on s'appenanti su la détails lorqu'il fantian trapper par l'ememble, el 1 ou tace avec prine un cordonne d'aux ma quel lablem, s''june naissé errore; et heriels dévint tau cordonne d'aux ma quel lablem, s''june naissé errore; et heriels dévint tau ordonne d'aux ma quel lablem, s''june naissé errore; et heriels dévint tau des la lablem de la labl

WILLAUME (Ambroise), Essai (inaugural) sur Pexpectation en clirurgie; in 40.

Paris , 22 germinal an XIII.

Dans la collection des opuscules , tous intéressans , de l'illustre Pierre Camper , il en est un qui porte ce titre : De optimá agendi vel expectandi

in medicina ratione, liber singularis.

Pai veni dans cette note; 3 %. In mongraphies sur l'expectation; 9, les colts qui embassari là fois à la médicine appetante et la nodetai guarante et la destruitation des coirs gas publis sur une maistre qui d'avant pont en care de presente su les unes en agra mitemente, ¿cétt de violer les lois de l'analyse dont je me seis une tré onstitument séripid-un observaters; 3º les traités un les maloites que le médicin doit respoète.

Le conference de la companya de la conference de la pour but de pure de conference de la conference del conference de la conference de la conference del la conference de la confer

ver la manvaise foi généralement connue, d'un journaliste dont les cui-

ques, et même les injures, sont devenues des titres de gloire.

EXPECTORANT, adjectif, pris aussi substant., expectorans, du verbe latin expectorare, chasser de la poitrine, expectorer. Les expectorans sont des médicamens qui passet pour avoir la verto de provoquer l'expulsion des mucosités de des autres matières contenues dans les bronches.

Cette dénomination ne semble-t-elle pas annoncer que les agens auxquels on l'applique agissent d'une manière spéciale sur l'apparcil pulmonaire? mais cette assertion est loin d'être prouvée par l'observation. On voit toujours les médicamens que l'on cite comme des expectorans puissans étendre leur influence à toutes les parties du corps ; ils ne font point sur les poumous une impression plus forte ou plus marquée que sur les autres organes. D'un autre côté, ils ne déterminent pas dans tous les temps l'effet que l'on attribue à leur action ; ils ne deviennent expectorans que quand le système respiratoire se trouve dans une condition propre à amener ce résultat. L'étude de la propriété expectorante se fait donc comme celle de la propriété diaphorétique, diprétique ou emménagogue, L'observateur néglige les variations que la substance médicinale suscite dans toutes les fonctions de la vie ; il ne tient aucun compte des effets organiques qu'elle détermine sur tous les points du corps; mais, l'attention fixée sur le système pulmonaire, il constate scrupuleusement tous les changemens que ce dernier éprouve, après que cette substance à été administrée. Il suffit

sons doute de tracer la marche suivie dans l'examen de l'action expectorante pour en faire sentir le vice. L'effet expectorant se rattache toujours à une médication générale dont il n'est qu'une partie isolée. Or, c'est la nature, le caractère de cette médication qu'il faut considérer ; ce sont les phénomènes organiques qui la constituent, qu'il faut se représenter, si l'on veut concevoir d'où provient la qualité expectorante des médicamens dont nous allons nous occuper, et en faire un emploi utile dans le traitement des maladies. Occupons-nous successivement, 1°. de l'expectoration, 2°. des substances que l'on nomme expectorantes.

I. De l'expectoration. On sait que la trachée-artère qui du lavox se porte dans la poitrine , se partage en deux grosses branches. Celles-ci prennent le nom de bronches, et chacune d'elles pénètre dans un des poumons. Là ces branches se divisent de nouveau; les rameaux qui en proviennent éprouvent eux-mêmes des subdivisions, qui paraissent enfin se termiper dans des cellulcs que l'air gonfle et remplit chaque fois qu'il entre dans la poitrine. Les poumons ont donc une structure comme spongieuse, et l'intérieur des nombreuses cellules un'ils renferment et des canaux bronchiques qui y aboutissent.

forme une surface d'une étendue considérable.

Or cette cavité que présentent les ramifications et les cellules bronchiques, est recouverte d'une membrane qui présente l'organisation propre à celles que l'on nomme muqueuses. Des vaisseaux sanguins viennent former à sa superficie un réseau capillaire bien fourni : elle reçoit des nerfs qui tirent surtout leur origine de la huitième paire ou du nonmo-gastrique et du nerf intercostal : des sucoirs absorbans doués d'une grande activité, sont répandus sur elle : Bichat a expérimenté que de l'air surcharge d'huile essentielle de térébenthine, et respiré dans un bocal, communiquait à l'urine une odeur particulière. On trouve dans l'épaisseur de atte membrane une multitude de cryptes ou glandes qui fourpissent habituellement une sécrétion de mucosités : enfin de cette vaste surface s'élève aussi une évacuation aqueuse que burnissent les vaisseaux exhalans, et qui a de l'analogie avec celle que donne la surface de la peau. Cette exhalation pulmonaire augmente de quantité quand le corps est stimulé, et que le sang poussé avec une plus grande force dans les petits raisseaux donne lieu à une déperdition plus considérable de a substance du corps. Cette exhalation acquiert aussi plus d'activité, quand la pean, resserrée par une affection quelconque ou privée de son énergie ordinaire, fournit une transpiration moius abondante : dans ce cas, la perspiration bronchique semble remplacer la perspiration cutanée.

Mais c'est surtout la sécrétion muqueuse qui se fait sur la surface interne des poumons, qui devient ici intéressante pour nous : puisque c'est sur elle que doit principalement se montrer la puissance active des expectorans. On sait que nous appelons matières expectorées ou crachats, le produit de cette sécrétion, que la quantité, la nature, la consistance, la conleur, etc. de cette évacuation, varient selon la disposition actuelle de la membrane d'où elle provient; que les crachats se montrent tantôt nuls ou rares, tantôt abondans, qu'ils sont liquides et aqueux. d'autres fois épais et tenaces : ils deviennent aussi blancs, jaunatres, verdatres, écumeux; sanguinolens inurulens, etc., selon l'état de l'organe qui les forme. Le nathologiste attache une grande importance aus qualités physiques et sensibles de cette excrétion ; il y puise des notions précieuses pour juger du caractère, de la gravité, de la marche des affections qui ont leur siège dans le système respiratoire : il la consulte avec attention pour établir le disanostic de ces maladies.

Lorsque l'on s'occupe du soin de rendre cette évacuation plus abondante, on reconnaît bientôt que les mêmes moyens médicinaux ne peuvent toujours servir. Dans le cours de la même maladie ou dans des affections qui ont un caractère différent, ils devront nécessairement varier. Remarquons que dans ces maladies, la membrane muqueuse des poumons se présente dans des conditions vitales dissemblables, souvent opposées; or, pour rétablir son action sécrétoire, si elle est suspendue, et pour lui donner plus d'activité, si elle est languissante, il faut choisir des agens propres à corriger la disposition morbifique où elle se trouve actuellement, des moves capables de la rameuer par l'influence de leur force active, à un degré de vitalité favorable au travail des cryptes qui forment les mucosités. On ne doit donc pas chercher une unité de caractère dans la propriété expectorante ; les agens qui passent pour la posséder changeront nécessairement selon la nature de l'état morbifique que l'on aura à combattre pour établir l'expectoration : et l'effet expectorant ne sera plus que le produit secondaire de l'exercice de la puissance active ou médicinale de ces agens.

La surface bronchique estelle irritée; on doit concerni qu'alors elle derient lisse, rouge, gouldee, plus sensilée, plus chande. L'exhalation aquesse qua s'en échappe se maiterer plus aboudante, ranis la sécrétion muquence des manbreusse, cryptes qui la recouvrent, sera arrêtée; il u'y sun point d'expectoration. Cet ests de la membrane muqueux pulmonaire existe dans le premier temps des rhumes, dis catarrhes, des périnoneumoniess etc. Pour rétabilir l'action

sértétoire de la surface bronchique, pour favoriser l'expectoration, il faut abattre l'exaltation de leur vitalité. Or, les agens émolliens seuls pourront produire ce résultat; ce seront dans ces cas les seuls médicamens auxquels on pourra accorder

le titre d'expectorans.

Jappareil pulmonaire pourra aussi se montrer dans une sutre condition. Le rissu même de la membrane qui la recouvre tombe souvent dans une sorte de relâchement. Privées de laure no, de leur activité ordinaires, les ramifications capillaires se laisent gorger de sang : il se forme dans l'intérieur da poumons, comme une congection passive qui donne lieu i une sécrétion considérable de mucosités. Ces matières se succèdent sans fin et menacent toujours de rempir les cavits bronchiques. Cet état existe à la fin des catarrhes, des péringemensies, dans les tous humides, etc. Or le praticien qui veut changer cette disposition morbifique, o recours à une sate classe d'agens; c'est des excitans qu'il attend slors du socks; c'est leur impression stimulante qu'il invoque; voilà la médiamens qui daus cette cocasion se comment expec-

Les expectorans n'agissent pas seulement sur la surface inténeure des poumons : ils font aussi sur le tissu même de ces viscères une impression dont l'effet est digne d'attention. Il est reconnu que l'organe pulmonaire concourt d'une manière active à l'expulsion des mucosités des autres matières que peuvent contenir les bronches : or c'est l'influence que les expectorans exercent sur cette force des poumons qu'il importe ici de signaler. Les canaux bronchiques paraissent agir sur les hameurs qui se trouvent dans leur intérieur, et les faire remonter vers la trachée-artère ; peut-être l'action des fibres musculaires qui entrent dans la composition de ces canaux . produit-elle cette force expultrice : mais tonjours est-il vrai de dire que son existence n'est pas douteuse ; et que l'influence des expectorans sur cette faculté doit être notée avec soin. Galien, voyant les lobes du poumon se mouvoir et s'agiter. sprès être sortis par une plaie faite au thorax, en conclusit que ottorgane avait en lui-même un principe d'action et de mouvement.

latoux est un phénomène qui appartient aussi à l'expectnion. Dans la toux, l'air qui est entré en grande quantité dan les poumons, se trouve chassé avec violence par une expitales principales avec secousse de tout le corps; le fliside atmophérique entraine avec lui les mucosités; les matières teses qui existent dans les divisions bronchiques; il devient le uses immédiate de leur éjection. Aussi les substances que le udésigne sous le nom d'expectorantes agissent souvent en procquant la toux, qui au fond semble être aux poumons ce EVD

que l'éternuement est aux fosses nasales , ou le vomissement à

l'appareil gastrique.

Il résulte de ce que nous venons de dire que les expectonans peuvent influer de plusieurs manières sur les organs palmonaires, 1°, par leur action sur la membrane muqueuse qui recouvre les voies aériennes; si la peuvent favorise la fornation des crachats, augmenter leur quantité, modifier leur natureiz\*. Les agens expectorans pourront assis; en réveillar la vitalité des poumons, en ajoutant à leur énergie, développer la force attive qui pousse au délons les matieres contenus dans les divisions bronchiques; et rendre l'expectorstion plus procurent neoret le même avantace. Psisons minitenstiu examen des substances dans lesquelles on annonce l'existent de la vertu expectorante.

II. Des médicamens expectorans. L'observation clinique nous montre que l'expectoration est dans beaucoup de maladies un moven de guérison : une expectoration facile annonce. daus les affections inflammatoires, des poumons surtout, un amendement dans les accidens morbifiques, donne l'espoir d'une guérison prochaine. Il était naturel que les médecies s'occupassent des agens propres à favoriser cette évacuation. afin de les employer, lorsque l'on verrait les mouvemens critiques prendre cette direction. Mais quand on considère la liste des substances que l'on désigne comme expectorantes, on est surpris de trouver réunies des matières aussi différentes par leur composition intime, ou bien par le caractère de leur force active, et les effets immédiats qu'elles suscitent ; on s'étonne que des productions si dissemblables portent le même titre, et qu'elles puissent posséder la même vertu médicinale; mais nous savons délà que l'action expectorante n'est pas le produit d'une propriété spéciale, d'une impression toujours identique, mais qu'elle est seulement la suite de changement organiques qui varient selon que l'état actuel des voies pulmonaires réclame pour la liberté de l'expectoration des agens relâchans ou des agens excitaus, etc.

Expectorans émolliens. Parmi les substances qui joniser de la réputation de favoriser l'expectoration, on en trouve us grand nombre qui ent une faculté émolliente. Ce sont elle qui se compsent de mociliège, de sorce, d'buile fise ou de sécule; comme la gomme arabique, la gomme adragant), la raccine, les feuilles et les fleurs de guimave, de mauve, la fleurs de pas-d'âne, de bouillon blanc, de coquelicot; les jejubes, les dates, les figues, le miel, le surce, les mande douces et l'huile que l'on en retire, l'orge mondé, le grus, le salep, et c. Nous rapnellerons ici quelques préparation.

plarmaceutiques qui sont employées fréquemment comme des agus expectorans; le loco hânc pectoral, les potions bibleuses simples, les pâtes de guimauve, de jujuhes, les bibletes pectorales qui ne contiennent que du surce, du mucilige et de la fécule, l'extraît de réglisse, etc.; les sirops de guimave, de capillaire, ceux de limaçons, de tortue, etc., et autres composés gélatineux, se rapportent aussi à cette section. Pános nir l'observation que toutes les substances émollientes pianier, l'acolo contraireiarei leur action, en metant en jeu une force médicinale opposée et plus puissante. Tous les médièmens émolliens que l'on donne à tire d'expectoras doicimens émolliens que l'on donne à tire d'expectoras doi-

vent aussi s'employer à une température tiède.

Les substances dont nous venons de parler, et que nous regardons ici comme expectorantes, n'ont qu'une propriété émolliente : elles tendent à relacher les organes, à diminuer la vitalité dont ces derniers sont actuellement animés, à affaiblir la force, la vigueur dont ils jouissent. Ces effets sont surtout sensibles quand les substances émollientes agissent sur me partie où les forces vitales sont exaltées , où il v a actuellement chaleur, douleur, tension, etc. Or c'est la même propriété, ce sont les mêmes effets qui expliquent leur action espectorante. Si les voies pulmonaires sont actuellement irrités, et que le travail sécrétoire qui forme les mucosités bronchiques soit suspendu, ces agens émolliens pourront causer une détente salutaire dans le système pulmonaire, et, par leur influence relâchante, ramener la membrane muqueuse à un degré d'activité plus modérée. Alors la sécrétion bronchique se rétablira, et l'expectoration deviendra plus ahondante. On sait que ce sont ces substances que l'on emploie dans le début des rhumes, des catarrhes pulmonaires, dans la première période de la péripneumonie, de la pleurésie, dans les toux seches et nerveuses . etc.

L'infinence que les émolliens exercent sur le système pulmensire peut dépendre de l'impression relâchante que ces sus produisent sur la surface gastrique au moment de lenr dimistration; le changement organique qu'éprouve l'estoment es propage sympathiquement aux poumons : le nerf poumo-gastrique n'est-il pas commun à ces deux viscères? Celle indinence peut ansia voir se cause dans Taction immédite que les émolliens font sentir au tissu pulmonaire, lorsque domes à haute dose, leurs molécules ont pénêtré dans le torrent circulatoire et qu'elles se sont répandues dans tout le sysfeme viant. L'action expectorante des médicamens émolliens semble souvent tenir à la seule impression qu'ils font sur l'arière-bouche et sur le partie înterieure de l'ossophage, de 262 E X P

impression qui, par la contiguité des parties, êt transunt au système pulnonaire. On sair que souvent une coilleré de locch, de potion builense, à peine avalée, détermine aussiét la sortie de plusieures crachast. Un effet aussi prompt ne pet être attribué qu'à la cause dont nois venons de parler. Nois me rappellerons pas iei la faculté que l'on accordait à est expectorans d'envelopper les humeurs irritantes que l'ou suppessait tourmente les poumons et entretrair la toux, d'émouste leur acrimonie et de les entraîner par la voie de l'expectoration.

Remarquons que les expectorans qui ont une propriété emolliente agissent seulement sur l'action sécrétoire de la membrane bronchiale, mais que, loin d'augmenter l'étenge des poumons, de développer la force expultrice de ces oc agnes, sit tendent plutôt, par leur action relichante, à aliabitir l'action des canaux bronchiques, à diminuer la vigueur du système pulmonaire; mais remarquous ce même temps que dans les occasions morbifiques où les émolliens sont indiqués comme expectorans, la viralité des poumons est trop forç que la force expulsive que ces organes mettent en jeu dans l'acte de l'expectoration est tron dévelonnée, ou'il faut taibité.

s'occuper de la modérer que de l'augmenter.

Expectorans excitans. On trouve parmi les expectorans une grande quantité de substances qui ont une propriété excitante. Ces substances ont une constitution chimique qui leur est propre; elles recèlent des principes résineux et balsamiques, et surtout une grande proportion d'huile volatile. Telles sont les préductions suivantes : l'hyssone, le lierre terrestre, la sauge, le marrube, la marjolaine, l'angélique, etc.; la gomme ammoniaque, le baume de Tolu, du Pérou, l'acide benzoique, etc.; nous y joindrons la scille et ses préparations, surtout l'oximel scillitique, dont on fait un si frequent usage. L'érysimum, le cresson de fontaine, le chon rouge, et autres plantes cruciferes qui contiennent des élémens pénétrans et stimulans, appartiennent aussi à cette section. Nous y rapporterons également les eaux minérales sulfureuses que l'on renomme comme avant la vertu expectorante, celles de Gauterets, de Bonnes, de Barèges, etc. Les expectorans excitans prennent souvent l'eau pour excipient ; mais on leur donne aussi le vin . l'alcool . qui ajoutent à leur énergie stimulante. et même le vinaigre, que l'on sait irriter le système pulmopaire et provoquer la toux. N'oublions pas que l'on ajoute souvent à des médicamens émolliens, comme le looch blane, le mélange d'huile d'amandes douces et de sirop simple, etc., un médicament excitant, comme l'acide benzoique, le siren de baume de Tolu, l'eximel scillitique, etc., et que la pro-

priété de ces dernières pré parations plus puissante que la vertu émolliente, domine celle-ci et semble l'annuller; de manière que ces composés, par eux-mêmes émolliens, prennent, par les additions que l'on y fait, une propriété stimulante.

Tous les médicamens expectorans que nous venous d'énumiere siguillonneul tes tissus vivans, dévéloppent les propriétés vilates des organes, accélèrent leurs mouvemens. Si l'on sáministre ces agens à petites doses, l'estonas ceul sent leur action; mais l'excitement qu'il éprouve se propage d'une manière sympathique aux poumons; de la leur influence sur l'expetiontion. Si les agens expectorans qui nous occupent sont bounés à plus fortes doses, les principes actifs qu'ils recelent pasient en abondance dans le torrent circulatoire; ils se résudent dans tontes les parties du corps, et tous les organes sont soumis à leur puissance excitante; or les poumons, comme les autres visécers, sont directement timulés.

L'éfiet des expectorans excitans est double : 1º, ils stimulent la surface muqueus des bronches, déterminent une sécrétion plus atire de mucosités : par là ils rendent l'expectoration plus atire de mucosités : par là ils rendent l'expectoration plus atomochiques, ils augmentent l'énergie expultirée des pamons: par là ils rendent plus facile l'éjection des mucosités et des autres humeurs contenues dans ces organes. Nons ne únous plus que ces expectorans sont des incisifs, des attémuss: on ne croit plus de no jours qu'ils sient la faculté de fudre les mucosités épaissies dans les bronches, de diminuer leurconsistance, leur viscosité, de les liqueffer, etc.

Les deux effets que nous venons d'indiquer comme le produit immédit de l'administration des crapétorans excitans, doirent régler l'emploi thérapeutique de ces agens. Il est contant que s'il existait actuellement de l'irritation, de la chalen dans les voies bronchiques, s'il y avait toux séche, liere violente, etc., ces agens seraient musibles. On sent asse combien ils sont contre-indiqués dans le premier temps des rhumes, des catarrhes pulmonaires, et surtout des péripnemonies et des pleurésies essenthelles. Des observations milieuresuses ont prouvé que l'on doit alors redouter leur emplei on les a vus donner à lous les accidens morbifiques une faste intensité, et empêcher toute guérison par la voie d'une résolution salutaire.

Mais lorsqu'il y a relâchement de l'appareil pulmonaire, que l'inérite de la membrane muqueuse des bronches demande se impression stimulante, alors les expectorans trés de la clesse des médicamens certains deviennent recommandables par leur action sur les poumons; ils déterminent une sécrébus plus forte sur le surface bronchique; ils suscitent sur cette

partie une sorte de dégorgement qui rend d'abord l'expecioration plus abondante, mais qui bentôt rappelle cette suries à son dist naturel. En même temps, ces agens développents faculté contractile des bronches et facilitent l'expulsion des matières dont les conduits aériens paraissent comme remplis. Aussi ces expectorans sout-ils des remèdes dont on éprour tous les jours l'utilité dans la dernière période de la péripaemonie, dans les inflammations qui affectant l'appareil repiratoire, loraqu'elles sout associées à une fièvre muquesse ou nomes que, d'unement point à une plategnancie lattere, des tous les cas enfin où le système pulmonaire est dans un éta d'atonie et de faiblesse.

Expectorans toniques. On place ausi l'aunée, le chamdrys, etc., an unombe des substances dans lesquelles on trouvé une vertu expectorante i or ces substances exercent me action tonique; leur impression sur les organes détermine un reserrement librillaire dans les tissus qui les composent, et l'appareil organique tout entier montre plus d'énergie, plus de vigueur. Les expectorans de cette section conviennent pour réveiller la tonicité de la membrane muqueuse des bronches, et diminuer la sécrétion qu'elle fournit, quand un état derlachement la rend exubérante. Les agens toniques, en forifint les pommons, rendent aussi l'expectoration plus faile.

Souvent une affection morbifique qui paraît avoir son sirge dans les voise pulmonaires, dépend du mauvais état de l'estomac, de l'altération de la fonction digestive : c'est ca rélablisant l'action et l'énergie de l'appareil asstrique que l'a fait cesser la toux, que l'on tarit la source de l'expectoration or les médicamens toniques réussissent souvent dans ce su. La présence des vers dans les intestins peut aussi donner lus aux mêmes accidens y les toniques déviendront encore de aux mêmes accidens y les toniques déviendront encore de

movens utiles.

Éxpectorais émétiques. On trouve parmi les expectoras des substances qui ont une propriété émétique, comme l'épicacuanha, l'oxide d'antimoine hydro-sulphuré rouge ou kernis minéral, le tartat de potasse antimonié, même le tabe. Les que l'on emploie ces substances à titre d'expectorans, onne les donne qu' atre-petites doses, insuffisantes pour provoque le vomissement, mais capables de produire sur la surface gis trique une légère irritation qui se transmette sympathiquement aux poumons, et qui réveille l'action des divisions brondis-pullemaires que ces expecterans egistent, toujours lishei litent l'expectoration, mais ils paraissent peu propres à medifiel la sécrétoir de la membrane muqueus des voics sécient.

FYP 265

nes; exceptons cependant l'ipécacuanha, qui produit aussi un effet excitant.

Dans toutes les maladies où il y a difficulté d'expectorer par débilité du système pulmonaire, on a recours avec avantage aux expectorans émétiques. On donne alors de temps en temps une tablette d'ipécacuanha qui contient un demi-grain ou un grain de la poudre de cette substance, ou une cuillerée d'heure en heure d'une potion buileuse on d'un looch blanc dans lequel on a délayé un, deux ou trois grains de kermes minéral. Stoll vante comme remède expectorant une notion faite avec cinque onces d'eau de sureau, une once d'oximel simple, une once d'oximel scillitique, et deux grains de tartre stibié : il partage ce mélange en six doses. Administré de cette manière . les émétiques ne font plus vomir . mais ils exercent une grande nuissance sur l'expectoration. De plus, ils tiennent le ventre

Expectorans qui prennent l'air atmosphérique pour véhicule. On sait que si les substances résincuses et balsamiques se réduisent en vapeurs, et que celles-ci se répandent dans l'air atmosphérique, elles peuvent alors pénétrer dans les voies pulmonaires. En contact immédiat avec la surface bronchique. ces molécules exerceront sur elle une impression stimulante, elles animeront sa vitalité, favoriseront la formation des crachats; en même temps, elles exciteront la toux, développeront la force expultrice des poumons, et faciliteront la sortie des matières sécrétées sur cette surface.

Les vapeurs de l'éther pur ou mieux uni à un corps résineux ou balsamique produisent surement ces effets. On tient le facon où se trouve ce mélange ouvert à l'entrée de la bouche; l'air qui pénètre dans les poumons se charge, en passant, des émanations qui s'échappent en abondance de ce flacon, il les entraîne dans les conduits aériens, où elles produisent les efsets dont nous venons de parler. J'ai fréquemment vu des personnes gênées par des mucosités dont elles ne pouvaient se debarrasser, trouver dans cette ressource un moyen sûr pour obtenir la sortie d'un ou de plusieurs crachats épais , visqueux ; ce qui les soulageait beaucoup. Ces malades demandaient euxmêmes le flacon aussitôt qu'ils sentaient que quelques muusités engagées dans les canaux bronchiques les tourmentaient.

Ces expectorans stimulans, administrés par inspiration, conviennent pour rappeler la membrane muqueuse des bronches à son état naturel, lorsqu'elle est dans une sorte de relichement, d'atonie, et qu'elle fournit sans fin des matières muqueuses. Les médccins d'Amiens ont guéri des catarrhes chroniques invétérés, en envoyant les malades respirer plu-

sieurs heures chaque jour, l'air d'une manufacture d'acide sulfurique, située dans un des faubourg de cette ville. Ces molécules d'acide sulfureux dont cet air est chargé agisseut comme excitans sur la surface nulmonaire : elles réveillent les propriétés vitales de cette dernière : corrigent sa disposition morbifique. Les anciens conscillaient, dans les affections froides de la poitrine. le séieur ou au moins la promenade dans les lieux plantés d'arbres résineux.

Il est évident que ces vapeurs stimulantes seraient trèsnuisibles dans les maladies inflammatoires ou avec irritation du système pulmonaire : leur action serait perfide dans le premier temps des rhumes, de la périppeumonie, dans les tous nerveuses, etc. Si l'on voulait alors agir sur l'organe malade par l'inspiration de l'air, il faudrait charger ce fluide de vapeurs émollientes, qui fissent sur la surface bronchique une impression relachante, qui pussent calmer l'exaltation de la vitalité de cette partie, et par là amener une expectoration qui annoncerait une détente, un amendement dans la ma-

ladie.

Expectorans épispastiques. Les vésicatoires appliqués aux jambes, aux cuisses, entre les épaules, produisent souvent un effet expectorant dans les affections de poitrine. Lorsqu'ily a inertie du système pulmonaire, et que l'expectoration est pénible, ces moyens ont une grande valeur. L'excitation qu'ils impriment à tout le système animal, réveille l'énergie des canaux bronchiques, donne plus de force et de vie à l'apparei respiratoire, et l'expectoration se fait avec plus de liberté. Ces movens externes n'exercent pas une influence marquée sur l'action sécrétoire de la surface pulmonaire, pour que l'on puisse déterminer les changemens qu'ils occasionnent dans la nature et dans la quantité des matières expectorées.

(BARBIER)

RUDOLF (serôme), De usu et abusu medicamentorum expectorantium, Din. in-40. Erfordia. 1723. BUECHNER (André Élie), De incongruo expectorantium usu frequenti mor borum pectoraliumeausa, Diss. inaug. resp. Supprian; in-40. Hala, 1756.

EXPECTORATION, s. f., expectoratio, anacatharsis: l'expectoration est la fonction par laquelle les matières excrémentitielles de la membrane muqueuse des bronches en sont chassées et portées dans la houche. L'expectoration est une sorte d'expulsion de la matière des crachats tirée des cavités de la poitrine et dont l'issue est dans le gosier. C'est une espèce de crachement, soit qu'il se fasse volontairement, soit qu'il se fasse involontairement par l'effet de la toux. L'expectoration présente des différences suivant la manière dont sor-

elle est suspendue ou supprimée.

tent les crachats. 1°. Elle est facile ; 2°. elle est difficile ; 3°. L'expectoration qui est facile et sans beaucoup d'efforts de toux est avantageuse. On doit compter parmi les bons signes, dans les catarrhes et les péripneumonies, d'expectorer aisément. Lorsque le contraire a lieu, il est à craindre que la terminaison ne soit fâcheuse.

Quand l'expectoration ne se fait qu'avec les plus grands efforts, au milieu des plus vives douleurs, et que les crachats sont en petite quantité, cela indique, dans le commencement des inflammations de poitrine, une grande irritation; il n'y a cependant rien de dangereux à cette époque, pourvu que dans la suite l'expectoration soit plus facile, et que les

crachats sortent en plus grande abondance. Dans la seconde période des catarrhes et des péripneumo-

nies. on doit toujours craindre pour les malades qui expectorent difficilement et rendent peu de crachats, à moins que les urines ou d'autres évacuations ne soient abondantes. Si l'expectoration ne peut se faire qu'avec des douleurs vio

lentes et avec beaucoup de bruit de la poitrine, si le malade est très épuisé et a la figure hippocratique, cela indique un

grand danger et la plupart du temps la mort.

L'expectoration qui est subitement suspendue annonce une terminaison facheuse des catarrhes et des péripneumonies. s'il ne survient dans le même temps quelques autres évacua-

tions critiques . ce qu'on reconnaît aux autres signes.

Dans la phthisie pulmonaire, la suppression subite de l'expectoration est très-mauvaise lorsque auparavant elle procurait du soulagement ; cela indique une nouvelle inflammation qui est survenue, ou, lorsqu'elle est accompagnée d'autres signes dangereux , une prochaine et facheuse terminaison de la maladie. L'expectoration se supprime chez presque tous les phthisiques un peu avant la mort. ( LANDRÉ-BEAUVAIS )

EXPÉRIENCE EN MÉDECINE CONSIDÉRÉE D'UNE MANIÈRE cénérale. Toute maladie individuelle qu'un médecin habile est chargé de diriger , lui offre un problème plus ou moins compliqué à résoudre, et dont il sent d'autant plus la difficalté qu'il a plus de lumières acquises ; il doit d'abord l'observer avec méthode, chercher à déterminer ses symptômes caractéristiques , par comparaison avec les mêmes maladies antérieurement observées par lui-même ou par d'autres auteurs; il présage alors sa marche, sa durée et sa terminaisou la plus ordinaire. La manière générale d'en diriger le traitement lui est indiquée d'abord d'avance ; mais elle doit ensuite être modifiée, suivant les variétés individuelles de la cause, de l'age, de la constitution originaire, de la manière

de vivre. C'est ainsi qu'un médecin a d'autant plus d'engérience sur une ou plusieurs maladies qu'il a un jugement plus sain, une érudition plus solide, et qu'il a une occasion plus fréquente de les observer par lui-même sous des formes variées.

Zimmermann, dans son Traité de l'expérience en général et en particulier dans l'art de guérir, a fait des réflexions judicieuses sur ce qu'il appelle une fausse expérience, qu'il regarde comme une aveugle routine ou plutôt un cercle étroit de certaines actions habituelles et une rénétition automatique de quelques maximes générales qui semblent seulement déposées dans la mémoire, sans aucun fruit pour les progrès de la science. Un empirique, ajoute-t-il, est un homme qui, sans songer aux opérations de la nature, aux signes, aux causes des maladies aux méthodes successivement nerfectionnées par l'observation, administre les médicamens au hasard on les distribue indistinctement sans aucune attention aux variétés individuelles. Mais il est bien plus facile d'indiquer en rénéral les écueils à éviter que d'indiquer avec précision la route qu'on doit suivre, et Zimmermann, quelle que fût sa sagacité naturelle, ne pouvait encore profiter, en 1760, de l'exemple qu'ont donné à la médecine les autres sciences physiques. surtout nour la distribution des obiets analogues et la détermination de leurs vrais caractères; or , sans ces rapprochemens naturels, comment peut-on s'entendre et ajouter à notre propre expérience les résultats de celle que les autres ont déjà aniérieurement acquise?

Il serait facile, mais superflu, de revenir ici sur la distinction des anciennes sectes de médecine, de rappeler la marche suivie par les empiriques, les dogmatistes, les éclectiques, etc. et de remonter ainsi à l'origine de l'expérience cousidérée d'une manière générale. On sait que la famille des Asclépiades avait surtout posé les vrais fondemens de toute science médicale, par l'étude particulière des signes extérieurs propres à faire connaître la marche des maladies aignés et à présager uue terminaison favorable ou funeste. Mais quel talent supérieur ne fallut-il noint avoir pour démêler à travers cet ams informe d'opinions populaires et de résultats d'une observation exacte, ce qui devait être conservé, pour saisir la vraie méthode de décrire l'histoire des maladies, le caractère dominant des épidémies et les influences de la position des lieux? comment pouvoir autrement s'entendre et rallier l'expérience du passé avec celle que peut procurer l'exercice journalier de la médecine dans les différentes régions de la terre ? Hippocrate livré à son seul génie eut cette gloire, et ne sera-t-il ma toujours à juste titre le vrai père de la médecine?

Rien ne fut plus propre à rendre vacillante on plutôt nulle l'expérience en médecine que l'usage empirique des formules longues et compliquées des médicamens, introduites par les médecins arabes, en négligeant la base fondamentale de toute vraie science médicale qui consiste dans la description graphique du cours et de la terminaison des maladies. Les siècles d'ignorance favorisèrent cette fansse direction des études et de l'exercice de la médecine ; mais quelques bons esprits , tels que Forestus, au seizième siècle, contrebalancèrent un peu cet inconvénient, en se formant sur les vrais modèles de la médecine antique, et donnèrent une attention particulière à la méthode descriptive des symptômes des maladies: d'ailleurs ces histoires individuelles placées les unes à côté des autres, et disposées dans une sorte d'isolement, pouvaient-elles s'éclairer réciproquement et former un tableau vaste et régulier? Pouvait-on saisir ce que les maladies analogues offraient de commun et de distinctif, ou plutôt laisser des idées précises et une trace durable dans la mémoire? C'était donc une sorte d'état d'enfance de l'expérience en médecine , considérée dans toute la rigueur du terme.

Sydenham est un des premiers qui ait senti vivement cette vérité, et quel sentiment de vénération doit inspirer sa mémoire, puisqu'il a indiqué, il v a plus d'un siècle, la route la plus sûre pour acquérir une expérience solide, et lui faire faire de nouveaux progrès! Il donne, dans ses écrits, le sage précente de s'habituer d'abord à tracer des histoires claires et précises des maladies sans aucune vaine explication, et de les rappeler à des genres et à des espèces particulières, en s'attachant aux symptômes essentiels ; il propose de confirmer ensuite le mode de traitement par des observations exactes. Dèslors les médecins les plus distingués se vouèrent surtout à décrire avec soin le cours des maladies ; et les faits particuliers en se multipliant sans cesse dans les contrées les plus éclairées, rendirent nécessaires des classifications méthodiques pour embrasser leur vaste ensemble, et rallier ainsi le présent 30 passé ; c'est ainsi que par un heureux choix des auteurs . un médecin studieux et doué d'un jugement sain , marche toujours en ligne directe et avec retenne dans le sentier étroit d'une expérience éclairée. Consultez les articles classification. doute philosophique,

Que d'obstacles puissans et nombreux, réunis on séparés, stradent ou entravent la marche d'une longue expérience popre àéclairer, ou peuvent la rendre erronée et dangereuse! études mal dirigées ou superficielles, certaines maladies particulères prises comme un type général de toutes les autres; une fluise interprétation de certains érémenns favorables une fluise interprétation de certains érémenns favorables

ou contraires, dont la cause est ignorée; les vraies ressoures de la nature méconnues ou dissimulées. O peut lier faussement avec l'expérience de tous les temps et de tous les fleus us accès inespéré et qui tient quelquefois à un concours rue de circonstances, et parmi un grand nombre de malades qu'en médecin en vogue peut visiter dans la journée, que d'objet divers, au moral , comme au physique, peuvent influer à son issu sur leur état et sur la marche on la gravité des symptomes! Est-li ordinaire dans l'exercice journalier de la médecine d'étudier avec profondeur le caractère particulter d'une maladie et d'en faire des rapprochemens avec justesse?

Les talens supérieurs de Baglivi et la profondeur de ses vues sur l'exercice de la médecine, n'ont jamais paru avec plus d'avantage que dans le jugement qu'il porte des principes fondamentaux de la médecine grecque et dans la manière même dont il les a développés par des applications particulières. Quelle autre route peut-on prendre pour acquérir une expérience solide, surtout si on refléchit à la direction viciense qu'avaient prise en général l'enseignement et les études de médecine dans le cours du dix-sentième siècle? Baglivi en donne l'idée la plus précise en faisant le recensement des obstacles qui peuvent s'opposer aux progrès ultérieurs d'une expérieure éclairée : 1º, un dédain affecté et une sorte de dérision nour la médecine grecque et les maximes antiques que nous a transmis Hippocrate ; 2º. des opinions ou des spéculations vaines, substituées à l'histoire exacte des maladies; 3º. une manière de raisonner vague et fondée sur quelque simole analogie ou plutôt sur de fausses ressemblances ; 4°; un défaut de choix dans ses études et l'habitude de se borner à des lectures superficielles ; 5°. une surabondance d'interprétations du texte laconique de certains auteurs adoptés exclusivement: 6º. la négligence du style aphoristique dans l'exposition historique des maladies. C'est à la suite de ces notions préliminaires développées avec étendue, que Baglivi rapporte les résultats de sa propre expérience, sur la marche et la termipaison de plusieurs maladies, en prenant pour modèle la médecine antique:

La médecine a été sans doute très perfectionnée depuis que l'ouvrage de Baglivi a été publié, et on a recueilli une foulce résultats précieux de l'observation, sur un grand nombrée de maladies. On a aussi appliqué à cette même science de connaissances accessoires, prisse de la chimi en ou de différents parties de l'histoire naturelle. Enfin, l'esprit d'ordre et de méthode, adopté dans les autres sciences, a commencé à finte duire en médecine et à exercer sur sa marche la plus leureuse influence. Il ne suffit d'one nai 2e diet d'un nééele.

quebonque qu'il a acquis une grande expérience, mais il faut stamioer s'il a pris la voie la plus sûre et la mieux combinée pour rendre son expérience la plus éclairée. C'est ce qui ne past être bien déterminé que dans l'article suivant sur l'expénienc considérée en particulier.

EXPÉRIENCE PARTICULIÈRE EN MÉDECINE. Essai ou suite d'essais ou d'épreuves, pour constater l'efficacité d'un médicament ou d'une méthode précise de traitement dans une mala-

die déterminée.

il sombé d'abord qu'un semblable essai, propre à être répéé dans d'autres temps en d'autres liux., soit absolument aposible à cause de la complication des objets et de la difficult extrême de trouver une semblable réunion et un résultatientique. Ce qui l'avorise encore cette opinion, est la féguence de l'opposition qu'on remarque entre ce qu'un médemo dit avoir éprouvé et e que tel autre médicien corit avoir overé dans des ces analogues; ce qui indique seulement que feamen de l'objet a été incomplet ou tre-superficiel d'un dés enlement ou-des deux côtés à la fois, et combien ne portation point citer de pareits exemples en physique et en dime! Il s'agit donc de savoir si en médecine on peut quelquissapporte une telle précision dans les recherches qu'il ne rots ancun doute sur la conclusion qu'on en tire et qu'on puisse incomfrance dans des cas analogues.

llest étranger à mon sujet de parcourir en général les progrès successifs de l'art expérimental depuis Bacon, Becker, Boyle, Harvée, Boerhaave et les sociétés les plus célèbres de l'Europe. Il suffit de remarquer que le désavantage qu'on a toujours donné à la médecine sous ce point de vue peut être beaucoup diminué, en épurant son goût par l'étude de la marche suivie dans les sciences physiques et par une exacte analyse des considérations fondamentales qui doivent nécessairement enter dans une expérience concluante. En se tenant toujours a carde contre les préventions et l'erreur, il importe surtout de déterminer avec soin le caractère distinctif de la maladie sur laquelle on propose de faire quelqu'essai et de la rapporter à une classification méthodique et faite avec choix , pour qu'oo puisse connaître la marche la plus ordinaire des maladis de ce genre ou leurs écarts , leurs terminaisons , ou bien leurs changemens et leurs transformations variées, lorsqu'auome négligence grave, aucune manieuvre imprudente ne vient les troubler. Il importe peu d'ailleurs que nous ne puissions counaître la structure intime et les fonctions du système nerveux, sanguin, lymphatique pour rendre l'expérience condante, et en effet en physique même n'est-on point parvenu à déterminer les lois de la collision des corps, soit durs, soit

élastiques, quoique la nature de ces corps nous soit entière-

ment inconnue.

La marche d'une maladie peut-elle être régulière, si elle n'est puissamment secondée par une heureuse influence de tous les objets de salubrité, internes et externes, d'un air pur et à une certaine température, d'une alternative du mouvement et du repos, assortie au caractère et aux périodes de la maladie, d'un choix varié d'alimens sains et plus ou moins nourrissans, d'un sommeil calme et d'une certaine durée, enfin de tontes les affections donces et consolantes de ceux mi nous environment? une position physique ou morale, opposée sous un ou plusieurs rapports à celle que je viens de décrire, ne doit-elle noint amener des dérangemens plus ou moins graves dans les ressources de la nature, et changer entièrementles effets d'un médicament qu'on veut essayer, ou d'une méthode particulière qu'on veut soumettre à une épreuve. Toutes ces considérations doivent donc entrer dans le plan d'une expérience particulière qu'on tente, au moins lorsqu'on veut bien s'entendre, et ne point attribuer à une cause ce qui est le produit d'une circonstance qui peut lui être entièrement étrangère,

Un autre ordre de considérations, qui peut aussi influer sur les résultats, tient souvent à des circonstances minutieures du choix de la substance médicamenteuse, de sa dose plus ou moins forte, de sa répétition plus ou moins fréquente, des règles de son administration, de l'usage des moyens propres la seconder, de ses proportions suivant l'age, le sexe, le tempérament, la cause particulière de la maladie, la saison de l'année. S'agit-il d'une méthode de traitement plus ou moins longtemps continuée, ou tour à tour reprise et suspendue; que d'attentions spéciales pour éviter toute équivoque, tout objet d'incertitude, et que de mesures variées à prendre età faire exécuter! Je puis en citer pour exemple la direction médicale de l'établissement public de la Salpétrière, consacré au traitement de l'aliénation mentale. Les points fondamentaux de l'hygiène sont violés d'une manière si manifeste dans presque tous les hospices d'aliénés, que la marche des diverses espèces d'aliénation en est troublée sans cesse, quelque médicament d'ailleurs qu'on puisse mettre en usage, et alors commen peut-on s'eutendre quand on voudra adonter ailleurs un médicament analogue et faire de nouvelles recherches par la vois de l'expérience? J'ai donc cru nécessaire de fixer, avec précision, les movens à prendre relativement aux aliénées de la Salpêtrière, pour faire respirer, autant qu'il est possible, un air pur et salubre, ne faire donner que des alimens sains et distribués avec méthode, remplir les intervalles des repas par des occupations et des mouvemens de corps variés et adaptés

à l'état des forces et au degré d'intelligence des diverses aliénies, isoler celles qui sont les plus turbulentes, et ménager, aux convalescentes, un sommeil tranquille; allier heureusement la fermeté à la douceur, ne jamais se permettre des actes de violence, et imprimer la plus grande régularité à toutes les parties du service, exercer eu un mot une répression proportionnée au degré d'agitation de l'aliénée, mais sans aigrir son caractère: On peut consulter, sur ces obiets, le Traité de laliénation mentale, et l'article de ce dictionaire sur le ré-

ime et l'isolement des alienes.

Cette même méthode de mettre de la conformité dans les résultats des expériences tentées en divers temps et en différes lieux, sur le même objet, peut être plus ou moins simalifiée lorsque la substance dont ou vent épronver les avanlages possède des qualités spécifiques et adaptées à la nature de la maladie. C'est ainsi par exemple que celles tentées par Dehorne ont constaté que le mercurc , mis en usage à l'inténeur ou à l'extérieur, et sous des formes simples et compliquées, peut guérir, avec une très-grande probabilité, la mabdie syphilitique. Il en a été de même des expériences variées, faites dans les hopitaux , pour prouver que le soufre , prescrit en substance et à l'intéricur, ou bien sous forme de fumigations sulfuriques ou de bains sulfureux, peut également guérir la gale, on même d'autres affections cutanées. Le docteur Alston a suivi sussi une méthode très-directe pour chercher à édurcir, par des observations particulières, les effets narcotiques produits par l'opium (Medical essays, etc., Edinburgh, 1747). On peut encore citer, comme des exemples remarquables des mêmes épreuves, les observations faites à Vienne parle professeur Stork (De cicutæ efficaciá; de colchico in hydrope; de aconito et hyoscyamo; camphoræ vires, etc.). Maiscequi fait le mérite de cette sorte d'expériences et qui décele un vrai talent observateur, est une marche sévère et entièrement étrangère à toute prévention, et une sagacité rare pour coordonucr les faits entre eux, et n'en tirer que des inductions directes et précises, soit pour constater l'efficacité, de cutaines substances, soit pour faire connaître celles qui sont misibles ou même vénéneuses. Ne doit-on point citer ainsi wechonneur le Traité des paisons de M. Orfila, à côté de l'ouriege de Wepfer (Cicutæ aquaticæ historia et noxæ)?

THE CARACS (George), De experientia, Diss. in-40. Ienæ, 1665. MILE (Prançois), Discours sur l'expérience et la raison; in-12. Paris, 1675. - Trad. en latin, sons ce titre : Dissertațio de experientia et ratione oniungenda in physica, medicina et chirurgia; in-12. Haga Comitis, 14.

18

BOHN (sean), De rationis et experientiæ connubio in praxi medied. Diss. in-40, Lipsia, 1680

- De experientia fallaci , Diss. in-4º. Lipsia, 1710.

EMMERICH (George), De ratione et experientid medica, Diss. in-40. Regiomonti, 1693. STABL (George Ernest), De empeirid . Progr. in-40. Hala, 1600.

- De empeirid rationali medica, Diss. in-40. Hala. 1704. - Ibid 1700

- De experimenti fallacid, Progr. in-4°. Hala, 1706.
HOFSTETTER (sean Adam), De experientid et ratione tanquam fulciu et principiis cognoscendi in arte medica, Diss. in 40, Hala, 1705.

BERGER (Théodore), Epistola gratulatoria, qua experientiam necessarium

sistit; in-40. Lipsia, 23 septembr. 1717. GERNHARD (Henri Christophe), De experientia medica, Diss. acad. pras.

Christ. Ludov. Wucherer; in 40. Ienæ, jun. 1721. SCHACHER (Polycarpe Theophile), De recto rationis et experientia um in praxi clinico-forensi, Diss. in-4º. Lipsia, 1723.

BURCHARD (christophe martin), De experientiá rationali, Diss. in-40. Rostochii , 1726.

SCHULZE (sean Heuri), De experimentis medicis majori auspicio captis,
Diss. in-40, Halm Magdeburgica, 1741. RIDIGER (Antoine), Artis inveniendi seu experiendi nova tentamen', Diss.

in-40. Linsia. 1740.

ZIMMERMANN (Jean George), Von der Erfahrung in der Arancykunst; vol. in-8°. Zurich, 1763-1764. — Id. in-8°. 1777. — Ibid. 1787. — Trad. en français, par Jean Baptiste Lefebvre de Villebrune, sous ce tire: Traité de l'expérience en général, et en particulier dans l'art de guérir ; précédé d'un discours préliminaire sur les principes d'Hippocrate ; 3 vol. in-12. Paris , 1974. - Nouvelle édition , augmentée de la vie de l'auteur par Tissot; 3 vol. in-12. Montpellier, 1797. - Trad. en italien, par le doctor Autoni, de Vicence; 3 vol. in-80. Louvain, 1788. - Id. 3 vol. in-81. Venise, 1790.

Cet ouvrage est regardé généralement comme classique ; il a un mérit d'antant plus précieux qu'il est plus rare ; « c'est d'avoir été composé, ains que l'observe M. Lefebvre , dans un pays heurenx où l'esprit de libertéque anime toutes les sciences donne un libre essor aux facultés de l'ame. » style, presque toujours noble, est par fois ampoulé, obscur même, et sons ce dernier rapport, le traducteur français semble avoir voulu renchéir se son modèle. Quoique volumineux, le Traité de l'expérience est incomplai l'auteur se proposait de l'enrichir d'un cinquième et d'un sixième livres; mis tourmenté par des souffrances plivsiques et morales, il ne put exécuter te projet utile PRATOLONGO (10seph), De medica experientia, Oratio solemnis habita in

academia Genuensi, anno 1777 Ce discours inaugural est inséré dans la première Décade des dissensions médicales italiennes recueillies par Jean Jacques Roemer.

nonn (grnest). Ueber den Werth der medicinischen Erfahrung, ud ueber die Mittel sie zu erlangen ; c'est à dire , Sur l'milité de l'expeiture

en médecine, et sur les moyens de l'acquérir, Discours inaugund; in-80. Berlin , 1807. Je suis loin de révoquer en doute les talens du docteur prussien ; toutefit je n'ai pas eu lieu de concevoir une haute opinion de cette expérience sur la quelle il ne cesse de parler, d'écrire, et qui lui a même fourni le titre d'u

journal : News Archiv fuer medicinische Erfahrung. (P. P. C.)

EXPIRATION, s. f., expiratio, du verbe expirare, es-

pier, reudre le souffle. C'est l'acte par lequel l'air qui avait été inspiré sort du poumon, après avoir éprouvé et produit, dans ce viscère, des changemens qui seront indiqués à l'article respiration. Voyez ce mot. L'expiration est le dernier des

phénomènes de la vie animale.

EXPLORATION, s. f., en latin exploratio, du verte expune, qui signite examiner, sorner, visiter. On explore, à haid de ses sens, et par des questions faites au malade, et à totte les personnes qui peuvent fourrir les renesigemens désirés. Le législateur de la médecine a établi quelques préeptes sur fart d'explorer, dans son livre de 'art; fil enge, comme qualités indispensables ches le médecin, une bonne ormissition et une éducation libéral.

Deux ordres d'objets sont soumis à l'exploration du médecia, 1°. le pays qu'il habite, et tous les objets extérieurs qui influent sur l'homme; 2°. l'homme lui-même, en santé, en

maladie, et après la mort.

SECTION I. Exploration des lieux. Le médecin, qui veut exercer sa profession avec succès, doit déterminer la latitude et la longitude de la contrée qu'il habite ; l'élévation de cette contrée audessus du niveau de la mer. Il doit examiner si le sol est égal ou montueux, et, dans ce dernier cas, quelle est la direction des chaînes de montagnes; si les vallées sont baignées par des eaux stagnantes ou par des rivières rapides ; si le terrain est calcaire, siliceux ou argileux; si le pays renfeme des eaux minérales, et quelles sont les propriétés physiques et chimiques de ces eaux : il doit aussi connaître les vanations météorologiques de l'atmosphère : les végétaux et les mimaux que le sol nourrit, la population, la proportion des paissances légitimes et illégitimes, des mariages, des décès. des émigrations annuelles, avec le nombre total des habitans ; les divers genres d'industrie , la naturé des alimens et des boissons, les vêtemens usités, les habitudes sociales, la construction et l'état des habitations, les hôpitaux, les prisons et tous les établissemens publics , le tempérament dominant chez la plupart des individus, les maladies endémiques, les malalies sporadiques et épidémiques les plus fréquentes, l'état de la médecine. On trouve des règles précieuses sur l'explontion des lieux dans un des plus beaux monumens de l'antiquité, dans le traité d'Hippocrate, de l'air, des eaux et des lieux.

Pai du me borner à indiquer sommairement les divers obess explorer. Les développemens nécessaires sont exposés aux articles air, aliment, boisson, endémie, épidemie, hy-

giène, topographie médicale, etc.

Si la connaissance de toutes les conditions qui influent sur l'homme est indispensable au médecin civil, elle n'est pas FYP

276

moins utile au médecin militaire. Cenendant celui-ci neut nes ser, dans la même année, du sommet des Alpes aux marais de la Zélande, et des sables brûlans de l'Andalousie aux bords glacés de la Vistule et du Borvsthène. Mais s'il est digne du beau titre dont le gouvernement l'a honoré, il sentira toute la difficulté de sa position sans se décourager; il invoquera les lumières des médecins du pays : il négligera les détails d'une topographie minutieuse, pour s'attacher à la recherche des causes qui peuvent avoir une grande influence sur la santé del'homme de guerre; il ne s'entourera point d'instrumens et d'appareils que les circonstances ne permettent pas de transporter: il acquerra l'habitude d'explorer avec ses sens : il saura trouver des ressources dans tous les obiets qui l'entoureront. Avec ces seuls movens, s'il est secondé par l'autorité sunérieure, il aura la douce satisfaction de conserver, à la patrie, un grand nombre de ces guerriers généreux dont il partage les privations, les fatigues, les dangers et la gloire.

SECTION II. Exploration de l'homme.

CHAPITRE 1. Exploration de l'homme en santé. Dès qu'un enfant vient de naître, on doit l'examiner, l'explorer, d'abord pour reconnaître son sexe (masculin, féminin, androgyne); ensuite, pour s'assurer s'il n'a point de hernie ou quelque vice de conformation , tel qu'une imperforation de l'anus , de l'urètre, de la vulve, de la bouche, des paupières. Voyez ACCOUCHEMENT. ENFANT . IMPERFORATION.

Dans un âge plus avancé, l'homme en santé peut être soumis à l'exploration du médecin, pour s'assurer de son aptitude au service militaire, on à divers autres états. On a vu des femmes assez déhontées pour faire constater, par une exploration juridique, l'impuissance de lours maris. Le médecin légisteet l'accoucheur sont souvent requis de reconnaître, par l'exploration . l'état de grossesse d'une femme.

CHAPITRE II. Exploration de l'homme malade: Les indications thérapeutiques sont fondées sur la connaissance des maladies. Pour arriver à cette connaissance, il est nécessaire d'explorer l'individu malade. Le médecin qui procède avec méthode dans cet acte important, surtout à sa première visite. fait concevoir une opinion avantageuse de sa prudence et de son talent. Il est aussi très-essentiel au succès du traitement que le malade ait une confiance sans bornes dans l'homme duquel dépend le rétablissement de sa santé. Le médecin devra observer, en explorant, les règles suivantes :

Première règle. Si le malade est endormi, ne point l'éveil-Ier d'abord ; mais examiner l'attitude, l'état du système musculaire, la respiration, le pouls, l'état de la face, et particulièrement des veux et des lèvres. L'éveiller alors très-doucement,

et observer, avec attention, les phénomènes qu'il présente au moment de sou réveil.

Deuxième règle. Aborder le malade avec un visage ouvert, l'interroger sans précipitation, l'écouter attentivement. La plapart des malades se font d'avance un plan de narration qu'on ne doit point interrompre. Le médecin qui manque de aptience pendant l'exploration, parvient rarement à une con-

naissance exacte de la maladie.

Troisième règle. Ne rien oublier de tout ce qui peut éclairer ur la nature de la máladie; car souvent c'est pluiót l'ensemble de tous les signes, que la valeur de chacun en particulier qui conduit au diagnostic. Quarrième règle. Lorsqu'une maladie est compliquée: avec

une autre, analyser, par la pensée, les phénomènes propres à chacme d'elles, et faire attention à ceux qui prédominent.

Cinquième règle. Ne pas croire aveuglément à tous les symptômes énoncés par les malades. Il y'a des personnes qui se trompent elles-mêmes par la vivacité de leur imagination ou par la faiblesse de leur esprit , ou enfin par une vive douleur qu'elles éprouvent : il y en a d'autres qui simulent des maladies; ce sont ordinairement les soldats, qui pour se faire exempter du service militaire, cherchent à en imposer aux médecins. L'art de simuler des maladies, et l'art coupable d'en produire d'artificielles, ont été tellement persectionnés, que les médecins les plus habiles y sout quelquesois trompés. J'ai la certitude que des soldats se sont rendus réellement sourds en s'introduisant, dans les oreilles, avec une plume ou un pinceau, une liqueur irritante, qui déterminait une espèce de dartre érysipélateuse, rendant un pus très-fétide. Quand ils eurent obtenu leur réforme, ils cesserent l'usage de la liqueur, et la surdité disparut.

Sixieme règle. Eviter de fatiguer le malade par des questions superflues ou indiscrètes. Par exemple, il est inutile de

l'interroger sur des signes qui frappent les sens.

Spuieme règle. Ne point faire de questions sur des affecbies dont l'existence n'est nullement probable. Il y a beaucop de malades, tels que les personnes vaporenses, qui l'imaginent éprouver toutes les maladies dont on leur parle. Il yen a d'autres aussi qui, par stupidité, répondent toujours sémmativement au médecin.

Huitième règle. Interroger brièvement les malades melancoliques, et ceux qui sont épuisés par des hémorragies, par de grandes évacuations ou par de lengues souffances; les preniers, parce qu'ils ne voulent pas répondre, et qu'ils se mettent facilement en colère ; les autres, parce qu'ils peuvent tombre en synope. Dans l'un et l'autre cas, il l'aut s'adresser aux

EXF

assistans, et considérer attentivement toutes les circonstances

qui entourent le malade.

\*Neuvième règle. Savoir se contenter aussi du rapport de assistans lorsqu'on explore les maladies des jeunes enfans, de individus en délire ou dans un état d'aliénation, de cenx dont on ne comprend pas la langue, et de tous ceux dont on ne peut tirer aucun renseignement.

Dixième règle. Ne point entretenir les malades de ses propres douleurs. Un médecin qui parle souvent de ses maux et aux yeux du vulgaire, une satire vivante de la médecine. Que penserait-on d'un horloger qui dirait toujours que sa montre

va mal?

Onzième règle. Ne jamais s'entretenir, chez des étrangers, de la maladie ou des affaires des personnes pour lesquelles on est appelé. La discrétion, qui est une qualité préciense pour tous les hommes, est un devoir rigoureux pour le médecin.

Douzième règle. Si l'on n'a pu acquérir toutes les notions suffisantes, dans une première visite, examiner plusieurs fois le malade avant de pronoucer sur la nature, le siège et la termi-

naison probable de la maladie.

Avant de chercher à déterminer la nature de la maladieusitante, le médieni doit consaître l'age du sojet, so suese, si taille ou stature, sa conformation, son tempérament, ses idiesyncrasies, son régime, son habitation ordinaire, sa profesion ou sa condition, son genre de vie, ses mœurs, ses paisions, les particularités de ass' nei, les maladies qu'il a épromér précédemment: Toutes ces circonstances peuvent donner lin à certaines maladies, ou du moins modifier les maladies l'a

plus communes. Le médecin doit ensuite explorer les causes de la maladir. en interrogeant les assistans et le malade. Mais il v a des causes que celui-ci a totalement oubliées, ou parce qu'elles sont légères, ou parce qu'elles tiennent à ses habitudes. On doitles lui rappeler en lui indiquant succinctement les principales lois de l'hygiène, sans employer toutefois les termes scientifiques. Il y a aussi des causes sur lesquelles les malades gardent un silence obstiné. J'ai été consulté pour une femme-de-chambre, chez laquelle on avait méconnu, pendant longtemps, des pustules vénériennes, parce qu'elle assurait ne s'être jamais écartée des devoirs de la chasteté. J'ai conpu une antre fille qui nisit encore sa grossesse lorsqu'elle était déià dans les douleurs de l'enfantement. Le médecin, en garde contre toutes ces dénégations, n'en porte pas moins son diagnostic, fondé sur la présence des phénomenes qui caractérisent la maladie.

Il y a d'autres causes que le médecin seul peut connaître, et sur lesquelles il scrait inntile d'interroger le malade, par

exemple, les causes d'épidémies. Il y a enfin une cause dont le médein ne doit jamais parler devant le malade ou les assisuns c'est la contagion de certaines maladies aigués, qui inspientu ne firoi universel. En genéral, un médeur prodent ne prononce jamais les mots épidémie et contagion qu'avec ses confrères, ou en présence des magistrats qui doivent prendre let mesures nécessaires pour arrêter le mal. Poyez contasons, fernéaure, rotter s'intendats, etc.

Cest également sans l'intervention d'u malade ou des assisurs que le médicin doit explorer les causes des cardémies, et de uns que le médicin doit explorer les causes des cardémies, et de des explorers de la maladies, qu'on observe à cersisiese époques. Sy denham et Stoll ont particulièrement appele. I lattention des médicins sur ce dernier point. Leur doctrine a été universellement adoptée dans les écoles françaises; de destaussi enseignée à Vienne par mon illustre ami, le prociscus Hildenbrand, discincie et diries successur de Stoll-

Lorsque le médecin est suffisamment instruit des causes de la màdide et de Loutes les circonstances accessories, il fat-dera de connaître le jour de l'invasion. Toute la doctrine des rices est fondée sur ce fuit (Feyer cause et tous carrityres). Sowent les malades ne se souviennent point de l'époque de l'invasion, surtout quand is ont été, durant qualques jours, dans est état d'indisposition, que J. Brown a nommé oppormaité. Ce fréquent oabli a été en argument qu'ont voult faire valor les médecins qui nient les périodes critiques, observés par le père de la médecine et par les médecins judicieux de tous les âges. Dans les maladies chroniques, il importe mois de comaître, d'une manière pércies, l'epoque de l'invaion. L'omission de plusieurs jours, et même de quelques samines, ne tre pas alors à grande conséquence.

se médecin se fera ensuite rendre compte de tous les phémonènes précursers et de caux qui ont accompagné la malaté depuis le commencement. Il s'informera si l'iuvasion a de la commencement. Il s'informera si l'iuvasion a d'une douleur locale. Tous ces phénomènes, qui ont en lique sant la première visite du médecin, ont été appelés par les pubbolgistes, signes anamnestiques ou commemoratifs.

Le médecin doit encore connaître le régime et le traitement qui out été employés; il se fera représenter les formules qui aumont été exécutées, et, si elles sont perdues, il tachera é reconnaître les médieamens d'après la forme, la couleur, l'odeur ou la saveur. Il demandera si l'on a fait usage de remèdes domestiques, on de moyens supersitieux; il a'sasurera ices divers moyens de traitement ont été utiles on unisibles; on indifférens. Non-seulement les effets avantageux ou contrière des médicamens fournisseut des indications thersper-

tiques, ils servent aussi à éclairer le diagnostic. C'est ainsi que nons reconnaissons quelquefois la nature syphilitique de certaincs maladies anciennes, par l'efficacité d'un traitement-

mercuriel employé avec circonspection.

Le médecin, avant ainsi acquis la connaissance de toutes les causes qui ont pu produire la maladie, et des phénomènes qui en ont accompagné le commencement, passera à l'examen des symptômes et des signes actuels. C'est-là proprement ce

qu'on a entendu jusqu'ici par le mot exploration.

Ordre à suivre dans l'exploration de l'homme malade. Il y a des maladies communes à toutes les parties du corns: il v en a d'autres qui sont particulières à certains organes. D'un autre côté, chaque partie du corps, sans être le siège d'aucune lésion, peut offrir des signes que le médecin explore avec avantage. Tous les phénomènes de la vie fournissent aussi. dans leurs variations, des signes diagnostics. Pour ne rien oublier et pour éviter les répétitions , j'examinerai successivement les diverses parties du corps, les propriétés vitales et les fonctions.

Habitude extérieure du corps du malade.

L'attitude : quand le malade dort, quand il est couché et éveillé, quand il est assis, quand il est debout, quand il marche. Le malade peut être couché avec la tête basse ou élevée; sur un des côtés, sur le dos (en supination), sur le ventre (en pronatiou); avec les genoux élevés ou abaissés, les jambes écartées ou rapprochées. Quelquesois le malade change continuel-Icment d'attitude : il est alors dans cet état qu'on appelle jactitation. D'autres fois il tombe vers les pieds du lit.

Le volume du corps : obésité , maigreur, cedeme , général

ou partiel.

L'état général de la peau : sèche, aride, ansérine (chair de poule), âpre, rugueuse, molle, humide.

La couleur de la peau : pale, blanche et luisante (dans la lèpre blanche), jaunc, verdâtre (dans la chlorose), livide, terreuse, couverte de taches. Ces diverses coulcurs sont par-

tielles ou générales.

La température de la peau : froide, avec ou sans frissons; d'une chaleur modérée, halitueuse; d'autres fois d'une chaleur vive, acre, mordicante, brulante; égale ou inégale dans les

diverses parties du corps.

L'état morbeux de la peau : on observe, sur cet organe, des tumeurs, des excroissances, des contusions, des ecchymoses, des plaies, des ulcères simples, des ulcères spécifiques (cancéreux, syphilitiques, etc.), des inflammations simples, des inflammations spécifiques (la pustule maligne, le buhon pestilentiel, etc.), des exanthèmes aigus spécifiques (la variole,

FXP

la rougeole, la scarlatine, etc.), des exanthèmes aigus symplomatiques (pétéchial, miliaire, etc.), des exanthèmes chroniques (la gale, les dartres, la teigne, la lèpre, etc.). Le pus, qui s'écoule des plaies et des ulcères , varie par sou abondance, sa consistance, sa couleur, son odeur.

La transpiration et la sueur : la transpiration est modérée. diminuée ou supprimée. Plus abondante que dans l'état naturel, on la nomme sueur. La sueur est spontanée ou excitée . générale ou partielle, chaude ou froide, ténue ou visqueuse, et grasse; sans couleur ou jaunâtre, ou sanguinolente; sans odeur ou d'une odeur acide , fétide , etc. ( Vorez ci-après les odeurs); s'élevant en vapeur ou coulant en gouttes.

Les odeurs : acide , lactescente , alcaline , fade , douceatre , nidoreuse, putride, cadavéreuse, émanant des sueurs, des selles, de l'urine, des crachats, des parties en suppuration. Les odeurs spécifiques de certaines parties du corps : de la tête, des aisselles et des pieds. Les odeurs spécifiques de certaines maladies : de la variole, de la rougeole, de la scarlatine, de la dysenterie, de la plique, de la carie, de la nécrose des os et des tendons, de la gangrène, de la pourriture d'hôpital, des femmes en conches.

Les insectes parasites : les puces, les poux de tête et de corps, les poux du pubis. Les insectes microscopiques, ne pouvant être explorés qu'à l'aide d'instrumens, je n'en ferai

point mention ici.

Les diverses parties du corps. Les cheveux : leur croissance, leur chute, leur changement de couleur, leur feutrage. leur état lisse ou crêpu.

La peau épicránienne (cuir chevelu), siège de la croûte lactée, des achores, de la teigne, d'une sécrétion morbeuse

particulière à la plique.

Le crane : extraordinairement développé dans l'hydrocéphale, siége d'exostoses, d'érosions, de fractures, S'il y a perte de substance au crâne, on peut explorer, par cette ouverture accidentelle, les maladies des méninges et du cerveau.

La face : pâle, livide, rouge, animée, couperosée, bourgeonnée, turgescente, cedémateuse, amaigrie; exprimant la douleur, la tristesse, la morosité, la sérénité, la joie, la gité; siége de paralysies partielles, de convulsions, du rire sardonique, de la couperose, de la mentagre, d'ulcères carci-

Les différens traits de la face. Les oreilles : rouges , pales . brides, contractées, flasques; l'ouie diminuée, abolie. Les oreilles peuvent contenir des corps étrangers.

Les tempes : ridées on caves.

Le front : lisse , tendu , ridé , couvert d'une sueur partielle .

coulant par gouttes; siège d'une éruption pustulense syphili-

tique, dite couronne de Vénus.

Les paupières : paralysées, tremblantes, fermées, demifermées, ouvertes inégalement, gonflées, livides, rouges, ulcérées, renversées, privées ou surchargées de cils. Les points lacrymaux neuvent être obstrués, et sont susceptibles d'être explorés par la sonde.

Les yeux : enfoncés, proéminens, ternes, languissans, larmovans, pulvérulens, animés, hagards, farouches, incertains, hébêtés, nébuleux, fuyant la lumière, louches, fixes, mus en rotation dans l'orbite; exposés aux inflammations. aux ulcères, à l'écoulement involontaire des larmes, aux abcès de la cornée, à l'hydropisie, à l'exaltation ou à la diminution de la sensibilité de la rétine , à l'opacité du crystallin , à la paralysic du nerf optique, au cancer.

Le blanc de l'œil (la sclérotique et la conjonctive) : en-

flammé, injecté, jaune, d'un blanc nacré, La pupille : contractée, dilatée, insensible à l'impression de

La vue : trop vive, diminuée, suspendue, hébêtée, dou-

blc , diurne , nocturne , nébuleuse.

Le nez : chaud, rouge, livide, tuméfié, effilé, atteint de prurit, ulcéré, carcinomateux; les ailes du nez écartées, agitées pendant la respiration : les parines sèches, enchifrenées, distillant une humour âcre et ténue, remplics de mucosités épaissies, obstruées par des polypes; l'odorat diminué, dépravé, nul. On explore les cavités nasales avec le doigt et avec des instrumens.

Les joues : gonflées, affaissées, décolorées, tachetées, jaunes, livides, rouges, rosécs, colorées dans toute leur étendue, ou seulement sur les pommettes ; les variétés de couleur et de volume sont constantes ou nassagères, d'un seul côté ou de deux côtés.

La máchoire inférieure : contractée spasmodiquement, relâchée, tremblante, avec ou sans claquement des dents;

luxée, fracturée.

Les lèvres : rouges, pales, livides, jannes, relachées, ouvertes. fermées, tremblantes, agitées par des convulsions, contournées, paralysées d'un côté, humides, couvertes d'écume, enduites de mucosités, arides, gercées, fuligineuses, encroûtées, ulcérées; la lèvre inférieure siège d'un carcinome particulier, qu'on n'a jamais observé sur la lèvre supérieure. Le menton : dépilé, se couvrant subitement d'une harbe blanche; siège de la mentagre et d'une variété de la plique chez quelques sujets avant une forte barbe

Le cou : grêle, alongé, gros, court, gonflé, tendu, roide;

FXP

siège des parotides, des tumeurs et des ulcérations scrofuleuses', du goitre, d'un sentiment de constriction, dit la boule hystérique. On explore au cou les pulsations des artères carotides et les veines jugulaires.

Le dos : siége de diverses éruptions, de l'hydrorachis (spina bifida), de la carie du corps des vertebres, de douleurs rhumatismales et de la douleur interscapulaire particulière aux

phthisiques.

Les lombes : affectées de douleurs superficielles, ordinairerement rhumatismales, et de douleurs profondes qui accoma paguent les maladies des organes génitaux et urinaires. Les tégumens qui recouvrent le sacrum et le coccyx, sont quelquesois enflammés, et même gangrénés lorsque les malades sont restés longtemps couchés sur le dos.

La poitrine, extérieurement : large, étroite, mal confor-

mée, gibbeuse; contenant les principaux organes de la circulation et de la respiration : siége d'un grand nombre de maladies dont le diagnostic est, en général, difficile. Le sternum et les côtes offrent souvent des exostoses dans la syphilis et dans la plique devenue chronique. On explore la poitrine par la vue, par le toucher, par la percussion. Pour ce dernier genre d'exploration , le malade doit être sur son séant, et avoir la tête penchée du côté opposé à celui où l'on exécute la percussion.

La poitrine, intérieurement : scntiment de douleur profonde, d'irritation, d'ardeur, de pesanteur, de fluctuation; palpitations.

L'abdomen en général : mou, souple, tendu, météorisé,

ballonné, dur, douloureux, renfermant des tumeurs, des fuides épanchés, des vers ; quelquefois les parois abdominales ne contiennent pas suffisamment les viscères qui s'échappent su dehors et forment des hernies ventrales.

L'épigastre : tendu, mou, douloureux au toucher ; siège de pulsations artérielles.

Les hypocondres : tendus, souples, douloureux, soulevés par la tuméfaction du foie ou de la rate.

L'ombilic : élevé, rétracté, douloureux; siège de hernies. La région sus-pubienne : distenduc dans l'ischurie et dans la

grossesse : douloureuse dans la métrite et dans la cystité. Les aines : douloureuses dans plusieurs affections de l'utérus et des ovaires : on y observe souvent des hernies et des bu-

bons syphilitiques ou pestilentiels. Le pénis, les testicules et la vulve : Vovez ci-après les or-

ganes des fonctions génitales.

L'anus : resserré . dilaté , laissant sortir l'intestin rectum ; sése des hémorroïdes, d'an prurit qui annonce la présence

des accirides, d'alcères fistuleux, de rhagades, d'ulcération et d'excroisances vénériemes. On introduit de digit indicates dans l'anus pour reconnaître non-sculement les maladies de l'extrémité inférieure du rectum, mais encore celles de vessie et des vésicules spermatiques chez l'bomme, et celles du vagin et de l'actres ulcère les vierges.

Les membres : froids, livides, tremblans, paralysés, atrophiés, œdémateux, fatigués, douloureux; siége de varices,

d'ulcères atoniques, d'engelures, d'exostoses.

\* Les paumes des mains : froides ou ardentes, sèches ou exhalant une abondante transpiration.

Les ongles : rouges, livides, pénétrant dans la peau, recornis, recourbés, sillonnés. Lorsque la plique se porte sur les ongles, elle y occasionne des déformations très-singulières. J'en ai vu un exemple remarquable à Varsovie. chez la femme

d'un seigneur polonais.

Le toucher : excessivement délicat, diminué, babituelle-

ment obtus, aboli, perverti.

Les propriétés vitales. La sensibilité: exaltée, diminuée, pervertie, intermittente, inégale, abolie (lipothymie, su-

cope, évanouissement).

La contractilité: exaltée, diminuée, inégale, abolie.

Les sens externes : j'ai dejà parlé des fonctions sensoriales, en indiquant l'exploration des organes qui les exécutent. Les facultés intellectuelles (attention, perception, idée,

réflexion, jugement, mémoire, imagination): exaltées, diminuées, perverties, nulles.

Le délire: continu, intermittent, vague, furieux, gai. Les sentimens passionnés et les divers états de l'ame (joie, tristesse, espérance, désespoir, amour, haine, envie, jalousie, courage, pusillanimité, terreur, honte, colère, amb

tion, etc.): exaltés, modérés, nuls.

Les douleurs : lancinantes, pongitives, pulsatives, déclivantes, brillantes, prurigineuses, tensives, gravatives, praticiles, générales, profindes, superficielles, continues, intermittentes, fixes, vagues. L'amxiété est un état de douleur provinces de la contractiva del contractiva de la contractiva de la contractiva de la contracti

Le sommeil: nul (insomnie, agrypnie), court, prolongé, léger, profond avec fièrre (coma), profond avec refroidissement (léthargie), réparateur, troublé par des rêves ou par des réveils en sursant.

du médecin.

Les fonctions. L'action musculaire : exaltée, diminuée, abolie, pervertie. A cette dernière modification se rapportent les spasmes, les convulsions, le tremblement, la carphologie, le crocidiume

EXP 285

La respiration proprement dite : thoracique (par l'action de disdes mascles intercostaux), abdominale (par l'action du disphragme et des muscles abdominaux), elevée (orthopnée), laboreuse (dyspanée), suffocante, redoablée, entrecoupée, subcleuse, siffante, suspirieuse, luctueuse, settoreuse, grade, petite, fréquente, rare, vite, lente, égale, inégale. L'air expirée : chaud, froid, sec, chargé de vapeur, fétide.

La voix : grave, aigue, forte, faible, nasale, éteinte,

daire, enrouée, sifflante, plaintive, nulle (aphonie).

La parole: brusque, précipitée, tremblante, difficile, leute, nulle (mulisme), avec bégaiement, hésitation, mussitation, loquacité, vociférations.

Le rire: sardonique, affecté, malin, moqueur, passager.

fuzice, entrecouné, redoublé, continu, à voix basse, tumul-

tœux, avec éclats, à gorge déployée.

Le baillement : fréquent, rare, léger, profond, continu, passager, accompagné de soupirs, avec extension des membres (pandiculations).

L'éternuement : rare, fréquent, persistant.

La toux : légère, violente, douloureuse, sans douleur, suftounte, convulsive, sèche, humide, laryngée, trachéale, petorale, stomaçale.

L'expectoration: facile, difficile, abondante, supprimée. Les crachats: aqueux, épais, tenaces, visqueux, muqueux, écumeux, ronds, blancs, jaunâtres, verdâtres, noiières, homogènes, de diverses couleurs; de sang pur, sangui-

nolens, striés, ferrugineux, purulens, crus, cuits, inodores, stides, sans saveur, douceâtres, salés, amers.

La circulation. Le pouls : grand, petit, dur, mou, fréquent rure, vite, leun, égal, înfermitteat, redoublé; odalant, vermiculaire, imperceptible. Le pouls bat euviron cut fois par minute chez les enfans nouveau-nés, et soixante fischez les vieillards. Il varie entre ces deux termes, suivant lige. On explore ordinairement le pouls aux artères radiales; a petil e reconnaître partout où il y a des artères superincieles. Souvent il convient d'explorer les battemens du cœur, sutul leviqu'il y a des palpisations. Il est bon aussi, dans certaines maladies, d'examiner les pulsations des artères cambies.

Les kémorragies : actives, passives, critiques, symptomaiques, périoditupes, insolites, irregulières, abondautes, peur absolates; provenant des artères, des veines, des vaisseaux cupilaires, de la peau, des surfaces muquesses; sordant du su (épitatis, ritinorrhagie), des yeux, des oreilles, de la leade (domatorrhagie), des bronchés (hémophysis en peuametagie), de l'estomac (hématémèse), des intestins (mésarragie), de l'estomac (hématémèse), des intestins (mé(Ma), de l'anus (hémorroides), de l'utérus (ménorrhagie,

métrorrhagie), des voies urinaires (hématurie). . Le sang provenant des hémorragies ou tiré par la saignée :

pâle, vermeil, rutilant, noirâtre; clair, épais, dissous, fétide, se coagulant promptement ou lentement. Le caillot : épais, mince, consistant, mou, friable, diffluent, arrondi, frangé, recouvert d'une croute couenneuse. La sérosité:

nulle, abondante, aqueuse, visqueuse, jaune, verdâtre, La digestion, les fonctions préparatoires et consécutives,

et les organes qui les exécutent.

Les gencives : gonflées, mollasses, livides, ulcérées, saignantes, décolorées, sèches, encroûtées.

Les dents: usées, cariées, blanches, noirâtres, encroûtées,

vacillantes, douloureuses, agacées, grinçantes.

La langue : tremblante, immobile, paralysée d'un côté, contractée, gonfiée, saillante hors de la bouche; molle, humide, sèche, ligneuse, lisse, villeuse, apre, gênée; décolorée, ronge, en totalité ou en partie : couverte d'un enduit muqueux, limoneux, poisseux, blanchâtre, jaunâtre, fuligineux.

La cavité buccale : exhalant une haleine putride . fétide. nidoreuse : dans toutes ses parties , siége d'aphthes , d'ulcérations catarrhales (stomacacé), scorbutiques, syphilitiques, trichomatiques (ulcères qui accompagnent la plique; dans l'état chronique ).

La salive : supprimée, abondante (ptyalisme), aqueuse. visqueuse, écumeuse, fétide. La saveur : amère, acide, austère, pâteuse, terreuse, mé-

tallique. La gorge : enflammée, rouge, ulcérée.

Le pharynx et l'œsophage : paralysés, contractés spasmodiquement , contenant des corps étrangers. On peut explorer

ces organes avec une sonde de gomme élastique.

La déglutition : accélérée, difficile (par la lésion de la langue, du voile du palais, du pharynx, des muscles élévateurs du larynx ), impossible (par la compression ou la coustriction de l'œsophage); passive, lorsque le pharynx et l'œsophage sont paralyses, comme je l'ai observé plusieurs fois, vers la fin du typhus.

L'estomac : enflammé , perforé , affecté de squirrhe , de douleurs spasmodiques (gastralgie), de pyrosis; rempli de

matières sécrétées , ou d'alimens non digérés.

La faim : augmentée (faim canine , boulimie ), diminuée (dysorexie), abolie (anorexie), pervertie (pica, malacie). La soif : augmentée (polydipsie), ardente, inextinguible, diminuée, nulle (adipsie).

Le dégoût : passager, persistant, pour certains alimens, pour toute espece d'alimens, pour certaines boissons; horreur de tous les liquides (hydrophobie).

Les nausées : rares, fréquentes, persistantes, avec des efforts pour vomir (vomituritions); accompagnées ou non

d'amertume à la bouche et de dégoût.

Le vomissement : douloureux, non douloureux, à jeun, après le repas, accompagné de diarrhée et de spasmes (dans lecholera).

Les matières vomies : des alimens plus ou moins digérés, de la bile jaune (hépatique), de la bile noire (cystique, a straliè des anciens), des mucosités, du saus, des matières féciles, du pus, des vers. Lorsqu'il y a soupçon d'empoisonnement, les matières vomies peuvent être explorées à l'aide de récitis chimiques.

Les intestins : enflammés, distendus par des flatuosités, iffectés de coliques, de tranchées, de borborygmes, de té-

La digestion proprement dite : accélérée, retardée (brady-

pepsie), pénible (dyspepsie), abolie (apepsie).

Les flatuosités : gonflement de l'abdomen ; lorsque ce gonlement est très-considérable et persistant, il se nomme tympunite; mouvemens des flatuosités dans diverses parties des utetins, avec bruit (borborygmes); leur sortie par l'anus (vents); leur sortie par la bouché (f'ercation); cellèc-i peut être sonore ou insonore, accompagnée d'une saveur fade,

putride, nidoreuse, acide, acerbe.

Iss diffections nulles, rares, fréquentes, abondantes, en pêtie quantité, dures, desséchées (explaelases), pullacées, jaildes, écumeuses, séreuses, bilièress, sanguinolentes, pullentes, chylecuses, glaireuses, bilanches, jaunes, brunes, svidtes; contenant des substances non digeréées, des ascarèles, des lombiers, des ténais, des hydatides, des memlans son des substances membraniformes. Les déjections sont omiques, substances membraniformes, Les déjections sont original des désentations de la constant de la consta

La vessie: peut renfermer des calculs, ou des corps étranges, introduits du dehors; on l'explore, chez les deux sexes, see le cathéter; on peut l'explorer chez la femme, dans quel-

ques cas, avec le doigt indicateur.

Munic sabondante, en petite quantité, limpide, trouble, immentues, jianute, safrante, rouge, brune, noirâtre, blea-thire, chyleuse, ténue, épaisse, risqueuse, écumeuse, sup-pinde (ischurie), sortant avec difficulté (dysurie), goulte à quite (strangueu) è contenant du sang (hematurie), du pas que le (strangueu) è contenant du sang (hematurie), du pas

288 EXP

(pyurie), des mucosités, des floccons, des vers, des nuages (énéorême), de très-petits graviers, des calculs; formant un dépôt blanchâtre, rose, furfuracé, rouge, briqueté; exhalant une odeur violacée, acide, alcaline, fétide, putride, cadavérense.

Le foie : tuméfié, engorgé, enflammé, squirrheux, contenant un ou plusieurs abcès.

La rate : tuméfiée , engorgée , enflammée , squirrheuse. Les autres organes, servant directement ou indirectement à la digestion, serajent très-difficilement accessibles à l'exploration du médecin.

Les organes et les fonctions de la reproduction.

Chez l'homme:

Les testicules : rétractés, relâchés, douloureux, variqueur, squirrheux, enlevés par un accident ou par une opération; exercant ou non leur fonction sécrétoire. L'épididyme : engorgé, enflammé, douloureux. La tunique péritonéale du testicule (tunique vaginale) : contenant des fluides épanchés, ou des organes sortis de l'abdomen. Le scrotum : fréquemment couvert de pustules syphilitiques , ou d'une dartre difficile à quérir.

Le pénis : perforé en dessous (hypospadias), perforé en dessus (épispadias); incapable d'érection, ou bien dans un état d'érection permanente, sans désirs (priapisme), avec désirs (satyriasis); siège d'excroissances et d'ulceres syphili-

tiques, de la blennorrhagie et de la blennorrhée.

Chez la femme :

La vulve : rosée intérieurement, brunâtre, resserrée, relâchée, distendue; siége d'éruptions dartreuses, d'excroissances et d'ulcères syphilitiques ; l'hymen et la fourchette

rompues ou entières.

Le vagin : sillonné ou non par des rides transversales; relâché et formant hernie hors de la vulve ; rompu à la partie postérieure, avec communication dans le rectum; siége de polypes, d'ulcères syphilitiques, difficiles à apercevoir. Cette difficulté de reconnaître des chancres situés profondément dans le vagin, a fait croire à quelques praticiens que des femmes atteintes d'une simple blennorrhagie pouvaient communiquer des symptômes d'infection générale. Il est impossible de déterminer si une femme qui a une blennorrhagie n'a pas en même temps un chancre , hors de la portée de la vue. On explore le vagin avec le doigt indicateur, et avec un instrument appelé speculum uteri.

L'utérus : dans l'état de vacuité on de gravidité, contenant un fœtus, une mole, des hydatides, ou une ly dropisie; tombant dans le vagin, ou même hors de la vulve; siège d'ulcères 280

carcinomateux, de la leucorrhée : versant périodiquement du sang chez les femmes adultes, et des lochies chez les femmes récemment accouchées. On explore l'utérus, pendant la grossesse, avec le doigt indicateur d'une main introduit dans le vagin, et l'autre main appuyée sur l'abdomen ; immédiatement après l'accouchement, on peut introduire la main toute entière dans sa cavité. Le doigt indicateur suffit dans tous les autres cas.

La menstruation : nulle (aménorchée), tardive, difficile (dysménorrhée), accompagnée de vives douleurs, régulière, irrégulière, rare, fréquente, avançant ou retardant habituellement, abondante, ou en petite quantité ; fournissant un sang décoloré, vermeil, noirâtre, peu consistant, en caillots, d'une odeur naturelle 'ou fétide. La menstruation termine un grand

nombre de maladies siguês.

La gestation : accompagnée de nausées, de vomissemens, de douleurs dans l'abdomen , de pesanteur dans les lombes , d'étourdissemens, d'aliénation mentale. Chez quelques femmes, la gestation est troublée par les causes les plus légères . mi déterminent un avortement ou un accouchement prématuré.

L'accouchement : à terme, prématuré, naturel, laborieux, contre nature; accompagné d'hémorrhagie utérine, de convulsions; produisant un ou plusieurs enfans, vivans ou morts. Les lochies : abondantes . diminuées . supprimées . séreuses.

consistantes, lactescentes; d'une odeur acide, fétide.

Les mamelles : bien ou mal conformées, manquant de mamelon, ou en ayant un trop gros; douloureuses, affaissées, contenant du lait : siéges de tumeurs cancéreuses et d'abcès. Le last : abondant, diminué, supprimé; séreux, trop

consistant.

L'allaitement : empêché, parce que le mamelon n'existe pas, ou parce qu'il est trop gros, ou gercé, ulcéré, doulouteux; ou enfin, parce qu'une disposition organique vicieuse empêche l'enfant de le saisir et de le sucer.

CEAPITRE III. Exploration de l'homme mort. Le médecin explore les cadavres humains, 1º. pour étudier la forme, la structure et les rapports des organes : 2º, pour connaître les allérations que les maladies font subir à ces organes ; 5°. pour étairer les magistrats sur la léthalité absolue ou relative de certaines blessures, et sur les véritables causes de la mort. dans les cas de meurtre ou d'empoisonnement.

1º. Exploration d'anatomie descriptive : Ce n'est pas ici le lieu de faire sentir l'importance de l'anatomie descriptive (Voyez ANATOMIE et DISSECTION ). Il me suffit de rappeler que la thérapeutique est fondée sur la pathologie, et que celle-ci

l'est sur la physiologie, dont l'anatomie est la base. 14.

2º. Exploration d'anatomie pathologique. Il y a desme ladies qui sont suives d'une altération notable dau la texture, la forme et la composition des organes. Souvent nous ne pos vons connaitre la nature et le siège des maladies qu'en obses vant ces altérations. Cette étude sert ensuite à échirre le dia gnostie des affections qui offrent des symutômes semblables.

Yoyez MATONIE PATRIDAGIQUE.

5°. Exploration judiciaire de l'homme mort. Lorque les magistrats soupcounent que la mort d'un indiviu vei les magistrats soupcounent que la mort d'un indiviu vei lis peuvent requérir le médecin d'en indiquer les cases. Celui-ci exerce alors un ministère d'une grande importance, puisque de son rapport dependent la liberté, la vie ou l'homen d'un citoyen. Les cas sur lesquels il est appelé à prosoncer sont les blessures, les fortes contations, les commolios, la strangulation, la submersion, l'asphyxie et l'empoisomement. Vorce ces divers mols, Canavare, Appent, etc.

Si j'avais eu à faire un ouvrage spécial sur l'exploration médicale, j'aurais du exposer tout ce qui concerne la topage, phie médicale, la sémérotique, et la médecine du barron. Mais, tous ces objets étant traités éparément dans direns parties du Dictionaire, par plusieurs de mes collaborateus, je me suis imposé la loi de ne présenter qu'une simple umenclature, afin d'éviter l'ennui et l'abus des répétitions.

PLANER (A.), Methodus investigandi locos adfectos, Tubingæ, 1579. MAIOR, De interrogandis ægris, Kiloniæ, 1613.

SCHARANDRUS (S. J.), Modus et ratio visendi ægros, Solod., 1679; Efordiæ, 1749. LEATILUS (Rosinus), Tabula consultatoria medica, in-8°. Ulm, 1691.

SEEVOOT (S. B.), Programma de mediis morbos explorandi naturaliw; in 40. lenw, 1721.

in 49. Ienw, 1721.

— Programma de quibusdam explorationis morborum impedimentis.

ALBERTI (sich.), De ægrorum examinis methodo et cautelis, in 49. Hala,
1731.

RATHERGER, De instituendo examine ægri, in 4º. Vindobona, 1763. HIGIELS (b.), De indagandæ historiæ morborum utilitate ad coguecendos et curindos morbos: Argentorati , 1766.

STABL (F.), De examine agri rité instituendo, Wirceburgi, 1792. GOTTHARD (3 Fr.), Leitfaden für angehende Aertze, Kranke zu prajes; e'est-à-dire, Guide des médecios, dans l'examen des malades; in-8º. Erint,

1793. voort (s. c.), Kranken examen; c'est-à-dire, Examen des malades; in-N. Stendal, 1796.

C'est le meilleur de tous les ouvrages écrits sur cette matière.

SMITH (Am. wilh.), Entwurf eines methodischen systematischen Kunkt examens; c'est-èdire, Plan d'un examen methodique et systematique ds malades; in-80. Vienne, 1796.

malades ; in-8°. Vieune, 1796. STRUE (chr. A.), Tabellarische Uebersicht zum Behuf des Kranken eremens; c'est-à-dire, Tableaux pour servir à l'exploration des malades; in-8-Hauorre, 1800. EXP 201

schmipt, De agrotantium examine rite instituendo, Lipsia, 1803. BEUSER (carl. christan), Ueber Kranken examen; c'est-à-dire, De l'examen des malades; in-3º. Rinteln, 1806.

des malades; in-8°. Ritteln, 1806.

HILDENBRAND (Johan. valent.), Initia institutionum clinicarum, seu prolegomena in praxin clinicam; in-8°. Viennæ, 1807.

Le cinquieme chapitre, intitulé: De praxi in morbis explorandis, contient un exposé très-lumineux de la methode à suivre dans l'exploration des malsdies.

(VAIDY)

EXPLOSION, s. f., explosio ; d'explodure, chasser avec brec. En sens propre, ce mot signifie la commotion violente et bryante produite par la combustion de la poudre à tirer et par la filimination de tous les autres melanges, que le feu ou le doct ou l'a propriété de décomposer tout à coup, en donnant lieu à un grand dégagement de substances gazeuses. Vorez sironatrios.

Aufiguré, on entend par explosion tout mouvement subit et violent qui survient chez l'homme dans l'état de santé ou demaladie. Ainsi on dit l'explosion de la colère, de la passion

de l'amour, des crises, etc.

Est-il bien nécessaire de tirer du profond oubli où on l'a reléguée depuis longtemps l'hypothèse, autrefois si célèbre, de Willis, qui attribuait tous les mouvemens de l'économie mimale à l'explosion produite par le mélange des esprits animaux avec la copule explosive, ou les particules nitro-aériennes séparées de la masse du sang? Nous avons presque vu renaître cette bizarre théorie, lorsque la chimie pneumatique, fière de ses brillans succès, voulut appliquer les résultats de ses recherches sur la nature morte à l'explication des phénomènes de la nature vivante. Elle ne considéra plus les opérations de la machine organique que comme des combustions, des fermentations, des dissolutions, des combinaisons analogues à celles qui se passent dans les cornues et les creusets. La vie ne fit plus qu'une sorte d'explosion de matières gazeuses, une simple union inerte des élémens de la nature, et les affinités chimiques remplacèrent partout les forces mécaniques dont on avait si longtemps abusé , quoiqu'on eût peut-être plus de droit de s'en servir avec la discrétion convenable. Heureux encore serions-nous si la chimie se fut bornée à s'approprier le domaine de la physiologie! mais elles renouvela les monstrueuses erreurs médicales de Sylvius de le Boe, en donnant naissance aux hynothèses de Girtanner, de Reich, de Baumes, et de tant d'autres que je m'abstiens de nommer, dont les livres n'eurent par bonheur d'autre effet que de refroidir l'enthousissme général, et de retenir les praticiens sur les bords du précipice où la théorie les conduisait à grands pas.

EXP

EXPOSITION DES MORTS. Voyez INHUMATION et

202

MORT.

EXPOSITION DE PART. Abandonnement d'un enfant sur la voie

publique ou en tout autre lieu. Voyez AVORTEMENT, ENFANT

EXPRESSION, s. f., expressio, du verbe exprimere, qui signifie tout à la fois presser et peindre. Ainsi le mot expression s'entend d'abord de cette opération mécanique qui consiste à extraire d'une matière animale ou végétale le suc qu'elle contient. C'est par l'expression qu'on obtient la plupart des sucs aqueux des différens fruits et de quelques plantes herbacées. C'est aussi par expression qu'on prépare certaines huiles et les diverses émulsions qui ne sont qu'un mélange de matières builenses et d'un fluide albumineux. Pour opérer l'expression, il suffit souvent de fouler la matière qu'on y soumet, soit avec les mains, soit avec les piels: c'est de cette dernière manière qu'on foule le raisin. D'autres fois, on enveloppe d'une toile les fruits dont on veut exprimer le jus, et c'est en la tordant qu'on parvient à déterminer la pression nécessaire pour le séparer. On se sert aussi quelquefois du mortier : mais le plus ordinairement on a recour à la presse. C'est surtout pour préparer les huiles qu'on se sen de ce dernier moven, et lorsque l'huile qu'on veut obtenir et peu fluide, on emploie des plaques métalliques, qu'on fait légèrement chauffer avant l'opération : l'huile d'œufs s'obtient par un semblable procédé. Vovez orur.

Il nous reste à parler de l'expression considérée sous un autre point de vue, et en quelque sorte figurément, objet sans doute plus digne de nous intéresser. L'expression est, dans ce sens, la manière dont se peignent, dans tout notre extérieur, nos sensations, nos idées, nos passions, et, jusqu'à un certain point, les désordres occasionnés dans notre économie par les maladies. Il s'en faut bien que la parole soit le seul moven donné à l'homme pour exprimer ce qu'il sent, ce qu'il pense, ce qu'il désire : le geste, un état particulier des traits de la face et de toute l'habitude du corps sont quelquesois bien plus expressifs. La face est un tableau mouvant où viennent se peindre tour à tour les divers sentimens dont il est animé: tantôt elle se colore d'une vive rougeur ; d'autres fois elle palit subitement: les yeux, les lèvres, les joues, ajoutent à l'expres sion du tableau ; enfin , le tronc et les membres en forment les accessoires; et de cet ensemble résulte un langage muet, for intelligible pour ceux qui ont le coup d'œil observateur. Nou

devons renvoyer au mot face ce qui est relatif à l'expression de cette partie, et, comme elle joue toujours dans ce langag; le principal rôle, il en résulte que nous ne pouvons entre si dans presque aucun détail. Nous dirons seulement que, dans les maladies, l'attitude du corps et la position des membres éprouvent des changemens remarquables : c'est ce qu'on verra aux mots décubitus, habitude du corps, etc.

AVARY)

EXPILISIF, adj., expellens, expulsivus, expulsivus appulsivus, expulsivus, expulsivus d'appellere, lasser. On designe en chirurgie, sous ce non, un bandage destiné à comprimer un foyer, de manière que ses parois, n'étant plus écartées par des matières fluides, qui saccumient entre elles, se recollent ensemble, et que le pus ne fisse pas dans l'interstice des muscles ou ne décolle point la peu.

Le bandage expalsif est employé dans les plaies peu profondes, voisnes de la peu est situes audessus d'un of qui peut fourir un point d'appui, dans les abecs dont la position est telle qu'on ne peut pas les inciser jusqu'à leur fond, ni pratiquer de contre-ouverture, tels que cent de l'avant-bras, de la imbe ou de la marge de l'anus; dans les collections puruleuts qui compliquent fréquemment les fractures comminutires de extremités inférieures; dans plusieurs espèces de stitules qui ne sont plus eurretenues que par la scule forme de besa qui adhère cependant encore aux parties molles, mais dont on ne peut obtenir la réunion exacte qu'en établissant à suse, lorsque celle-ci est plus large que son sommet, un point de compression qui empêche la sérosité, le sang et le pus de s'y accumiler.

Cette espèce de bandage ctige des compresses graduées, moilifées de différentes majires, suivant les circonstances, mis disposées toujours de telle sorte, qu'elles représentent un done dont la partie la plus epiase appuie sur le foyer où l'on vet empêcher l'amas des finides, et dont la plus miner regarde, au contraire, l'ouverture de l'ulcère, de l'abcès ou de la sistule. Il faut aussi veiller à ce que les compresses dépassant un peu l'extréme fond de la solution de continuité; car, sus cette précaution , le pus , loin d'être chassé au dehors , s'accumule au contraire derrière elle , et cause des rarages et des décollemens d'autant plus considérables qu'il ne trouve plus comme auparvant, la facilité de s'échapper en plus ou

moins grande quantité.

ll importe donc de commencer par bien s'assurer, à l'aide d'une sonde, de la marche et de la profiondeur du trajet sur lequel on veut exercer une pression; on exprime ensuite avec un les matières qu'il renferme, on applique les compresses graduées, et on les maintient par quelqués tonrs de bande, but on gradue la striction d'arrès la direction du trajet de la

plaie, en sorte qu'ils soient plus fortement serrés sur le fond de cette dernière que sur son orifice, et que la pression éprouve cependant une diminution assez uniforme pour ne pas laisser derrière l'ouverture extéricure une poche où les fluides ne

manqueraient pas non plus de s'accumuler.

Le bandage expulsif est d'un très-grand usage en chimrgie, où il remplace la situation, quand la nature de la partie le sée ne permet pas d'y avoir recours. Son application exgebeaucoup de soins pour qu'il soit efficace, on même pour qu'il ne nuise pas. Lorsqu'en emploie la circonspection sécesaire, il suifit quelquefois pour guérir des ulcers rempls de clapiers, ou des abees profonds et sinneux, dont on u'avair pui sugu'alors obletair la cicatrisation. Il est nécessaire aussiène ne l'appliquer que quand on a disposé les chairs comm à convient qu'elles le soient pour pouvoir se retuin; et notamment lorsqu'on a procure fa fonte des duretés ou des calloigé qui orposeraient un obstacle insurmontable à la quérison.

Dans quelques anciennes pharmacologies, on trouve une classe particulière de médicamens désignés sous le nom d'expellentia; ce sont ceux qui ont la propriété de chasser les lumeurs vers la peau, ou les diaphorétiques et les sudorifiques.

EXSTROPHIE, s. f., du verbe iserjetes, ou de στήσιο, tourner, retourner, renverser, d'où on a fait στροφί, oconversion, révolution, renversement. Cette expression a distroduite nouvellement dans la science pour désigner un vie de conformation de certains organes. Foyez extraovamios.

EXTASE, s. f., extasis, d'eg, hors, et 15 mus, 5 ma, je m'arrête ; je me fixe hors de moi. Hippocrate s'est servi de ce mot en plusieurs endroits, pour marquer une alienation d'esprit très-considérable, un délire complet, tel que celui des frénétiques, des maniaques. Vorez Coac., l. II: Prorhet, xvI, 12, 13, 14. Sennert ( Prax. med., lib. v, part. 11, cap. 30) parle de l'extase en différens sens, et il ne la distingue pas de l'enthousiasme, quoique l'exaltation morale de l'un ne soit pas accompagnée de cette suspension absolue des sensations et des mouvemens volontaires qui caractérise l'autre. On a surtout confondu l'extase avec la catalepsie (Cullen, Vogel, Linné). M. Pinel, tout en partageant cette manière de voir, a cru convenable d'en appeler à des recherches ultérieures nour donner une décision définitive sur ce point de doctrine. Nous rapporterons quelques observations particulières d'extase; il nous sera peut-être permis alors de tracer, d'une main plus ferme que l'on ne l'a fait jusqu'ici . les caractères essentiels et distinctifs de cette maladie. Nulle part l'extase n'est peut-être EXT 295 mieux décrite que dans la vie de sainte Thérèse, par elle-

même. En voici les traits principaux.

Après avoir parlé longuement de ce qu'elle appelle les divers genres d'oraison, les divers degrés par les quels l'homme peut s'é. lever en quelque sorte vers la divinité par les méditations de l'esprit ou par les élans du cœur, elle arrive enfin à cet état qu'elle désigne sous les noms de quiétude céleste, de prière d'union. de ravissement et d'extase. «On éprouve, dit-clle, une sorte de sommeil des puissances de l'ame, de l'entendement, de la mémoire et de la volonté, dans lequel, encore qu'elles ne soient pas entièrement assoupics, elles ne savent comment elles opèrent : on éprouve une espèce de volunté, qui ressemble à celle que pourrait sentir une personne agonisante ravie de mourir dans le sein de Dieu. L'ame ne sait alors ce qu'elle fait; elle ignore même si elle parle, ou si elle se tait, si elle nt ou si elle pleure; c'est une heureuse extravagance; c'est une céleste folie, dans laquelle elle s'instruit de la véritable sagesse d'une manière qui la remplit d'une inconcevable consolation (c. 16). Peu s'en faut alors qu'elle ne se sente entièrement défaillir; elle est comme évanouie, à peine peut-elle respirer; toutes les forces corporelles sont si affaiblies, qu'il lui faudrait faire un grand effort pour pouvoir remuer seulement les mains. Les yeux se ferment d'eux-mêmes, et s'ils demeurent ouverts, ils ne voient presque rien; ils ne sauraient lire quand ils le voudraient; ils connaissent bien que ce sont des lettres, mais ils ne neuvent pas les distinguer ni les assembler, parce que l'esprit n'agit point alors; et si on parlait à cette personne, elle n'entendrait rien de ce qu'on lui dirait; elle tacherait en vain de parler, parce qu'elle ne saurait ni former ni prononcer une seulc parole. Toutes les forces extérieures l'abandonnent, et celles de son ame s'augmentent pour pouvoir mieux posséder la gloire dont elle jouit ». Arrivée au plus haut degré de cet état, elle reprenait ensuite ses sens intérieurs, entendait Dieu ou J. C. ou les Anges qui lui parlaient et tenaient avec elle des conversations suivies dont elle apporte plusieurs exemples. Après une demi-heure ou une heure d'un état analogue, elle sortait de ce ravissement, et se trouvait toute en larmes, comme pour se plaindre, dit-elle, de voir lui échapper le bonheur dont elle avait joui, ou plutôt comme il arrive après les accès hystériques. Quelquefois sentiment de faiblesse ou de fatigue ; le plus souvent, bien-être au physique et au moral, d'autant plus marqué que l'accès avait été précédé de malaise et d'inquiétude ; l'appétit nul ou peu prononcé (Vie de sainte Thérèse, écrite par elle-même, trad. d'Arnauld d'Andilly ).

Me. M\*\*\* avait des effusions d'amour divin tout à fait par-

206

ticulières. Elle était d'abord en extase, immobile, insensibles cct amour la pénétra, et une nouvelle vic, disait-elle, se répandit partout ses membres : d'un saut, elle quitta son lit. saisit une de ses compagnes en lui disant : Viens donc aussi courir avec moi pour appeler l'amour, ie ne saurais le nommer assez. Cette femme était hystérique à un degré éminent et sujette à des vertiges et à des spasmes fréquens.

A\*\*\*. Française de nation, eut dans sa jeunesse une ame tendre et sensible, et fut sujette avec cela à de grands maur hystériques. Dans certains momens, elle se sentait si embrasée d'amour divin, qu'elle perdait l'usage de la parole et de tous les sens, ou se croyait entièrement confondue avec son aman mystique. Elle passait des nuits entières à veiller et à jouis tranquillement (dit son historien) des baisers dont son aman la comblait dans le plus secret de son cœur. ( Ces deux observations sont tirées du Traité de l'expérience de Zimmermann,

tome III, page 256).

L'on trouvera des histoires générales ou particulières qui présentent plus on moins la véritable extase dans les sources que nous allons indiquer : Vie des Saints; L'histoire des sectes religieuses dans ce dernier siècle, par M. Grégoire: Arides méthodistes anglais et américains, des jumpers ou sauteurs du pars de Galles, des illuminés, des swedenborgistes, des victimistes, des piétistes, des quakers; Sennert, in Prax.; Hersfelt, Trans. philos.; Lorry, De melan.; Voyages de Chardin . Sonsis : Vov. de Bernier . Vovez aussi contempla-TIF . CONTEMPLATION . CONVULSIONNAIRE . ENTHOUSIASME.

D'après les faits que nous venons de rapporter ou d'indiquer, le caractère essentiel de l'extase consiste dans une exaltation vive de certaines idées, qui absorbent tellement l'attention que les sensations extérieures sont suspendues, les mouvemens volontaires arrêtés. l'action vitale même souvent ralentie. L'extase est donc bien loin de se confondre avec l'apoplexie et les affections comatenses, comme le veut Cullen, d'appartenir même à la classe des advnamies (comme l'ont établi tous les nosologistes). Les facultés intellectuelles, dans l'extase, ne sont pas suspendues; elles viouissent au contraire d'une énergie excessive; loin d'être nulles, comme dans les affections comateuses, elles sont vicieusement concentrées sur un objet déterminé. S'il fallait assigner à l'extase une place dans le cadre nosologique, nous n'hésiterions pas à la ranger dans la classe des alienations mentales, dans l'ordre que nous avons indiqué à l'article elément, comme caractérisé par une lésion primitive et essentielle des idées ou de l'entendement, dans le genre des lésions de l'attention, et dans l'espèce enfin des lésions de l'attention par idées trop vives. L'on a presque

toujours confondu l'extase avec la catalepsie. Voici les caractères qui nous paraissent les séparer :

1º. Dans l'extase, exaltation des facultés intellectuelles; dans

la catalepsie, suspension de ces mêmes facultés.

2º. Dans la catalepsie, les membres gardent la position quils avaient avant l'accès, ou que leur donne une impulsion stangère; dans l'extase, ce phénomène n'a point lieu, on il give qu'accidentel et nullément essentiel; tout au plui, dans ce cas, pourrait-il constituer une sorte de complication, même econe purement symmtomatique.

5º. La catalepsie survient subitement, ordinairement par l'effet d'une impression brusque et inattendue; l'extase a toujours été préparée par de longues méditations, et arrive dans

lemoment même où l'esprit en est le plus occupé.

A. La catalepsie, quand elle est déterminée par des causes moules, l'est le plus souvent par les émotions de la crainte oude ladouleur. L'extasse est produite par l'enchantement d'une sémination réléchie ou par le ravissement de l'amour moral.

L'extase nous paraît devoir être séparée de plusieurs états analogues de la sensibilité, avec lesquels les nosologistes l'ont

souvent confondue :

1º. De l'état de contemplation; ici l'individu jouit encore de liméme, du moins au dedans; l'altération se porte successive-mettau plusieurs idées différentes; dans sec sas, l'ame est arrê-tée dans une seule idée et ne peut plus revenir sur elle-même; il ay a pas réflexion, il n'y a qu'une sensation vive. Voyez con-

2º. De cet état dans lequel on éprouve une sensation de plaisi indicible sans aucune idée antécédente qui la détermine, par une aberration spontanée primitive et essentielle du sentiment, sorte d'alienation mentale que les auteurs n'ont pas distinguée de toutes les autres; tels sont les cas de défaillance, d'asphyxie, de mort apparente ou d'agonie, dans lesquelles il n'y avait ni sensations extérieures, ni idées, ni même pliénomènes, du moins extérieurs de la vie, mais seulement une vire impression, sans autre cause qu'elle-même, d'une volupté ravissante, ce qui, pour le dire en passant, a fait exagirer singulièrement à Barthez le plaisir de mourir. Ces aliénations essentielles des affections ou de la volonté sont d'autant plus importantes à étudier, qu'elles ont été moins connues par les médecins dans leur état de simplicité, et qu'elles fournissent cependant les bases des divisions les plus tranchantes, les plus philosophiques et les plus cliniques des aliénations mentales, comme nous l'avons indiqué à l'article élément.

ll faut encore distinguer l'extase de cet état dans lequel il y a suspension brusque du sentiment et du mouvement volon-

taire, par l'effet d'une impression morale vire et subite, san roideur tétanique ni flexibilité cataleptique. Ce n'est pas par la force de la méditation que l'on tombe dans cet état, et c'est ce qui le sépare de l'extase, lors même que celle-ci irait jusqu'à la saspension absolue de toute idéé, ce qui peut avoir

lieu dans le plus haut degré de l'extase.

Le traitement de l'extase est purement moral : durant même l'accès extatique, on n'emploiera pas des movens physiques. comme l'application du feu , les odeurs fortes , etc. ; leur action ordinairement si énergique est presque toujours nulle dans ce cas; on réussira mieux à réveiller la sensibilité par des sensations douces et voluptueuses; la musique surtout remplit ccs vucs : nous pensons qu'elle aurait encore plus d'elfet si l'on choisissait des airs analogues aux idées particulières de l'extase ; il faut prendre l'ame en quelque sorte dans les hautes régions où elle s'est élevée, et la ramener peu à peu dans ses voies ordinaires. Onelquefois l'on peut réveiller un individu qui se montre insensible aux stimulans les plus énergiques, en lui tenant seulement des propos analogues à ses habitudes les plus fortes de méditation et aux idées particulières de son extase. L'on se met alors en rapport avec lui, pour me servir d'une expression employée par les magnétiseurs, qui ont abusé de ce phénomène comme de tous les autres. L'on connaît l'histoire de ce mathématicien qui, dans une attaque d'apoplexie, ne nut être réveillé que par la meposition d'un problème mathématique. Hors de l'accès, on emploiera tout ce qui peut éparpiller une sensibilité dont la concentration seule constitue toute la maladie ( Vorez con-TEMPLATION, ENTHOUSIASME). L'on a donné plusieurs théories de l'extase : les unes ont cru l'expliquer par une tension excessive et forcée du cerveau ; les autres par l'accumulation du fluide nerveux dans cet organe (Cahanis). Tissot ne craint par de dire que, dans une forte méditation, il v a croupissement du fluide nerveux , qui se corrompt alors à la manière des liqueurs croupissantes ( Traité des maladies nerveuses ). Nous rejetons toutes ces hypothèses arbitraires et retrécies, et nous dirons seulement, d'après les faits, que l'extase est une lésion de l'attention ; voilà jusqu'où nous menent les phénomènes extérieurs, quand nous ne voulons pas nous perdre dans no idées. (BÉRARD)

GERDES (1ean), Idea errans in ecstasi seu enthusiasmo, Diss. in-\$0. Gin-\$1. phiswaldia, 1692.

WEDEL (George Wolfgang), De ecstasi putatá Christi, Progr. in-\$0. Iena 150

OESPELD (Gotthelf Frédéric) , De ecstasi , Diss. n-40. Halæ , 1757.

weden (George woltgang), De ecitais putata Christi, Progr. in-40. Lene, 190-PLATNER (tean zacharie), De morbo ενθεςταζεντων και ενεργουμεναι, Diss. in-40. Lipsia, 1732.

punorwig (gustave chrétien), De ecstasi, Diss. in-40, Rostochii, 1958. MINIEMBS (Jean Adolphe), Briefe ueber die wahre Beschaffenheit des neuimpirirten Feuerbacher Mædchens ; c'est-à-dire , Lettres sur le veritable état de la jeune fille de Feuerbach , laquelle passe pour inspirée: in-80 Francfort sur le Mein , 1768. (F. P. C.)

EXTEMPORANÉ, adj., extemporalis, extemporaneus. Cest l'épithète que l'on donne aux préparations pharmaceutimes, que les médecins prescrivent au moment où le malade doit les prendre. Un loch, une tisane, une potion, un lavement, sont des médicamens externiporanés. La potion antiémétique de Rivière est de tous les remèdes celui qui mérite le mieux l'épithète d'extemporané : car il doit être préparé dans les mains même du malade. On fait dissoudre un scrupule de urbonate de potasse dans quatre gros d'eau de fontaine, et on verse dessus quatre gros de suc de citron légèrement édulcoré anc du sucre. Comme l'intention du médecin est que le malade avale ce mélange avant que le gaz acide carbonique ait eu le temps de se dégager, il est indispensable de préparcr cette potion à l'instant même où elle doit être prise. Les préparations éthérées, et en général toutes celles qui contiennent des silstances très-volatiles, ou que le temps peut altérer, doivent être faites extemporanément. (CADET DE GASSICOURT )

EXTENSIBILITÉ, s. f., extensibilitas. Le mot extensibilité est depuis longtemps consacré dans le langage de la physique, pour exprimer une propriété départie à beaucoup de corps , o vertu de laquelle ils penvent être étendus au-delà de leurs

dimensions ordinaires.

Cette propriété, qui a quelque analogie avec l'élasticité, en differe néanmoins beaucoup. L'élasticité est l'effet par lequel les corps qui ont été comprimés tendent à reprendre l'état qu'ils avaient avant la compression; tandis qu'en vertu de l'extensibilité, les corps acquièrent des dimensions plus consilérables que celles qui leur sont naturelles. La première ne se manifeste qu'après la compression qui la précède constamment, tandis qu'il n'est pas nécessaire que la compressibilité soit mise en jeu avant que l'extensibilité agisse ; on pourrait nême dire que celle-ci commence là où finit l'élasticité.

Notre intention n'est point de considérer l'extensibilité dans tous les corps de la nature, dans tous les phénomènes de la physique; nous nous bornerons à l'étudier dans l'homme, soit après la mort, soit dans l'état de santé ou de maladie.

La plupart des auteurs qui se sont occupés d'anatomie et de physiologie, ont disserté longuement sur la contractilité et ses diverses modifications, et n'ont pas parlé de l'extensibilité qui eniste et se développe dans toutes les parties où la contractilité est manifeste, et qui peut aussi, dans certaines circons-

tances, se montrer dans des organes où la contractilité est au moins fort obscure.

C'est dennis assez neu de temps qu'on a considéré l'extensibilité comme une propriété inhérente aux tissus qui concourent à former le corps des animaux. Bichat est, je crois, le premier qui ait employé ce mot en physiologie : personne du moins, avant lui, n'avait appelé l'attention sur cet objet; personne n'avait attaché à cette expression un sens précis avant ce physiologiste, qui définit l'extensibilité, cette faculté, propre aux tissus animaux, en vertu de laquelle ils s'alongent, se distendent au-delà de leur état ordinaire, par l'effet d'une impulsion étrangère, Mais Bichat lui-même n'a point parlé d'une autre modification de l'extensibilité, de celle qui est active, qui ne s'exerce que pendant la vie ; ou du moins il n'a fait que l'indiquer très-superficiellement, sans donner aucun développement à cette idée. Il faut admettre ces deux espèces d'extensibilité, l'une, inhérente au tissu, que nous appellerons organique ou passive : l'autre , qui dépend comme la première d'une organisation particulière, mais qui, liée à l'état devie. éprouve des altérations sensibles dans l'état de maladie, cesse entièrement après la mort, et qu'on peut appeler extensibilité active on vitale.

L'extensibilité de tissu ou extensibilité organique : peut se démontrer après la mort dans la plupart des tissus animaux. La peau, le tissu cellulaire, s'alongent facilement per une traction médiocre : les muscles s'étendent d'une mamère sensible avant de se rompre : l'insufflation d'un gaz ou l'injection d'un liquide dans l'œsophage, l'estomac, les intestins, la vessie, les poumons, le cœur, les artères et les veines, en augmentent le volume d'une manière instantanée, mais à des degrés différens, selon la faculté extensible dont jouit chacun de ces tissus. Mais en vain essaierait-on après la mort de démontrer l'extensibilité dans les os : quelque forte que fut la puissance employée, quelque graduée que fût son action, les os pourraient être rompus, ou séparés dans leurs articulations, mais non pas acquérir des dimensions plus considérables. Certains organes mous ne donnent non plus, après la mort, que des signes obscurs d'extensibilité; bien certainement aucune force n'amenerait l'utérus, sans le rompre, aux dimensions qu'il présente, pendant la vie, dans les derniers mois dels grossesse. Les membranes séreuses ne jouissent aussi, après la mort, que d'une extensibilité bien bornée; au-delà de ces limites, elles se déchirent sous l'effort qui tend à les dilater.

L'extensibilité de tissu, considérée dans l'homme vivant, se rattache à l'exercice de beaucoup de fonctions importantes. C'est en vertu de cette propriété que, dans tous nos mouveEXT 3or

mens, les muscles antagonistes de ceux qui se contractent. s'alongent graduellement, pour permettre aux membres d'obeir à la volonté : c'est en vertu de la même propriété que les parois de l'œsophage s'écartent à mesure que le bol alimentaire v est poussé; que la cavité de l'estomac et des intestins s'agrandit pour recevoir les alimens et les boissons, la vessie pour admettre l'urine ; le vagin pour recevoir le pénis et transmettre au dehors le produit de la conception. C'est en vertu de cette extensibilité que les parois abdominales, formées principalement de muscles, d'aponévroses, de tissu cellulaire et de peau, offrent, pendant la grossesse, une dilatation si onsidérable; enfin, c'est par cette même propriété que l'uténs. dont les parois sont ordinairement contigues, acquiert une ampleur assez grande pour renfermer un fœtus de neuf mois et ses annexes, et s'élever jusqu'à l'épigastre. Sans accumuler davantage les exemples de l'extensibilité de tissu-pendant la vie, et les rapports de cette faculté avec les diverses factions, nous forons remarquer seulement qu'à l'exception des circonstances relatives à la gestation, cette faculté est renfemée, chez l'homme sain, dans les mêmes limites à peu près que sur le cadavre ; ainsi la dilatation de l'œsophage, de l'estomac, des intestins, par les alimens, égale tout au plus celle qu'on peut produire artificiellement après la mort. Il en est de même de la dilatation des artères, des veines, des muscles et des autres tissus. De même aussi dans l'homme sain, rien ne muve l'extensibilité des os, et leur augmentation de volume indique toujours une maladie, soit des os eux-mêmes, soit des parties qu'ils enveloppent.

C'est surtout dans les maladies que se montre à un haut degré l'extensibilité de tissu ; c'est alors qu'on voit la peau acquenrune étendue presque double de celle qu'elle ofire ordimirement, aussi bien que le tissu cellulaire subjacent. Je n'ignore point qu'on a objecté que , dans les cas où la peau paraîts'étendre beaucoup; il y a le plus souvent déplacementde cette membane, qui vient en partie des organes voisins, et se prolonge surune tumeur des bourses, des mamelles, par exemple. Mais citte objection qui est assez fondée pour tous les cas de tumeur partielle, tombe d'elle-même quand il s'agit d'une tuméfacion générale, de celle, par exemple, qui est produite par l'anasarque, et dans laquelle le tronc est doublé, et les membus inférieurs triplés de volume. Dans l'ascite et l'anasarque. lismuscles antérieurs de l'abdomen, et leurs aponévroses, sont alongés souvent à un point considérable ; quant au péritoine, on pent, je le sens bien, supposer alors le même déplacement dont nous avons parlé au sujet de la peau : mais il est des cas dans Isquels l'extensibilité extrême du péritoine ne peut être révo-

quée en doute. Sans parler ici du gonflement qui survient souvent au foie, à la rate, dans les affections organiques de ces viscères. nous rapporterons seulement un cas qui s'est offert à nous dans l'hôpital de la Charité, à l'ouverture du corps d'une femme qui paraissait affectée d'hydropisie ascite. Le liquide était renfermé dans une poche sphéroide, naissant par un pédicule étroit d'un des ovaires, avant dix-huit nouces environ de diamètre. à parois minces . transparentes et reconvertes en totalité parle péritoine, qui se prolongeait évidemment sur le sac; ce dernier n'avait d'ailleurs contracté avec les viscères abdominant ancune espèce d'adhérence. L'estomac et les intestins offrent aussi, dans l'état de maladie, un volume qu'ils n'ont jamais dans l'homme sain, et qu'ils ne pourraient pas acquérir après la mort, à l'aide de l'insufflation et de l'injection ; c'est ainsi que dans le retrécissement cancéreux du pylore, l'estomac acquiert, dans quelques cas, une telle capacité, qu'il recouvre toute la masse intestinale, et s'étend jusque dans les fosses iliaques; c'est ainsi que, dans le retrécissement d'un point quelconque du conduit intestinal, la portion des intestins, placée audessus du retrécissement, offre une dilatation excessive : c'est ainsi encore que, dans la paralysie de ses fibres musculaires, la vessie s'élève quelquefois à plusieurs travers de doigt audessus du nombril, et forme une tumeur double au moins de ce qu'elle est dans l'état de santé, lorsqu'elle est remplie d'urine, et après la-mort , lorsqu'elle a été insufflée. Il en est de même du cœur dans les cas d'anévrysme de ce viscère, de l'artère aorte audessus des valvules sygmoides, et peut-être des autres artères dans l'anévrysme commencant. Il en est surtout ainsi des veines, dont les dilatations varigueuses surpassent beaucoup celles qu'on observe dans l'homme qui est resté longtemps debont. et celles qu'on déterminerait par l'injectiou sur le cadavre. Il en serait de même aussi pour les vaisseaux lymphatiques, dont les orifices deviendraient quelquefois très-apparens sur les membranes séreuses, dans les hydropisies, s'il était permis de croire aux observations de Mascagni. De même , l'utérus, à peine susceptible de quelque extension sur le cadavre, se dilate considérablement, lorsqu'un corps fibreux, une mole, un amas de pus ou de sang se forme dans sa cavité, et en augmente graduellement l'étendue. C'est encore ainsi que les enveloppes aponévrotiques des membres éprouvent une extension, difficile à la vérité, mais sensible dans les suppurations profondes des parties molles qu'elles embrassent, et surtout dans les anévrysmes des artères qui leur sont sous-jacentes, Enfin, c'est dans ces circonstances seu les que se manifeste dans le tissu osseux la propriété qui nous occupe : ainsi, lorsque dans les premières années de la vie, le cerveau devient le siège

d'une hydropisie, on voit le volume de la boîte osseuse qui le renferme, augmenter graduellement, et les os acquérir des dimensions assez considérables, pour avoir pu faire croire dans un temps à l'existence des géans : chez les individus affectés derachitis, on observe quelque chose de semblable, par l'augmentation de la masse cérébrale. Mais il est à remarquer que la même cause ne produirait pas un effet semblable à un âge avancé ; ce n'est que pendant la période d'accroissement que les causes qui tendent à agraudir la cavité du crâne, agissent efficacement sur ses parois; en sorte qu'il serait permis de paporter à un accroissement vicieux, plutôt qu'à la faculté etensible, l'étendue que prennent alors les os de la tête. Mais il est une autre circonstance dans laquelle il n'est pas possible l'attribuer à la même cause un phénomène à peu pres semblable; je veux parler de l'augmentation de capacité du sinus maxillaire, par une turneur polypeuse ou cancéreuse, par un amas de pus, maladies qui surviennent ordinairement dans l'age mur, et qui produisent une extension manifeste de l'os maxillaire, avant d'en déterminer la rupture qui arrive quelanelois.

On voit, d'après ce que nous venons de dire, que telle partie à corsp qui est à peine extensible dans le cadaver, peut le decuir, dans l'homme vivant, sous l'influence de certaines circonslaucs ; teles t'utérus. On voit que telle autre, qui ne jouit d'auone espèce d'extensibilité, soit après la mort, soit dans lbmme sain, en offre des signes samifiestes dans l'homme aibade; tels sont les os. Enfin, on voit qu'un beaucoup plus guad dombré de nos parties évidemment extensibles dans les eux premières conditions, le deviennent bien davantage enorde uns la troisième; telles sont les membranes séreuses, la condust la troisième ; telles sont les membranes séreuses, la

pan, le cœur, les veines, etc.

Ineautre chose qui mérite aussi notre attention, c'est le degédifférent d'extensibilité dans les divers tissas de l'économie nimale, et le degré de lenteur ou de rapidité avec lequel s'opère l'extension. Ainsi la peau, le tissu muqueur, le tissu celblire sont beaucoup plus extensibles que la tunique fibreuse és artères, et que les enveloppes aponévrotiques des memles; et de là découlent les connaissances que nous avons sur larteture du sea enévrysmal, sur la formation et le traitemet des abcès sous-aponévrotiques, et notamment des pamis, et. On sein que, pour établir une échelle d'extensibilité, l'indirait toujours comparer ensemble les tissus dans les mêmes ouitions, c'est-à-lire, dans le cadaver, dans l'hoimme sain, dus l'homme malade. La rapidité avec laquelle s'opère l'extusion, mérite aussi un examen particulier. Il s'en faut de beacoup que les tissus qui sont susceptibles et d'une extension 3o4 EXT

considérable, soient aussi ceux chre lesquels elle s'opère le plut presemblable de l'autre. Ainsi le tissu artériel est suceptible du me extension prompte. Au mis très-bornée même dans l'état de maladie. Le tissu des membranes sércuess, au contraire, a se dilaté que lentement, mais parvient à une ampleur étonante. Le tissu osseux ofire cnocr un contraête plus frappat, sous ce rapport, avec la tunique propre des artères : il est su-ceptible d'une extension. très-grande, mais qui s'opère vec beaucoup de lenteur, tandis que celle des artères est trè-limitée, mais subite.

La seconde espèce d'estensibilé, celle que nous avons nom mée vitale on active, différe essentiellement de la première, ac e qu'elle n'a basoin d'aucun agent physique pour être misea jeu ; elle dépend d'une force inhérente aux parties ellsmèmes, force en vertu de lapuelle elles augmentent rapiément de volume. En conséquence, cette espèce d'estensibilé est liée à la vie et cesse completement avec le : elle s'exare avec régularité, lorsque les fonctions de la vie s'exercent ellsmèmes régulièrement ; elle éprouve communément un troible

sensible, lorsque ces fonctions sont dérangées.

Dans Phomme qui jouit d'une santé parfaire, un cettain nombre d'organes offrent des signes évidents de l'extensibile viale. Le cœur, par exemple, n'est pas seulement dilaté par le sang qui pénètre dans ses eaviées; il se dilate réellement d'une maoière active. Si on le met à nu dans un animal vivant, il écarte avec force la main qui l'embrasse; si on les rache après l'avoir isolé de ses vaisseaux; il continne à secontracter et à se dilater pendant quelquet emps mag réel a puissea qui le comprime. Ce n'est donc point ici une simple estais-bilité de tisus ; il va vraiment extensibilité active.

Nous avons fait voir dans un mémoire sur les plaies puetrantes de la poitime (Voyze nos Mélanges de chimigie que les poumons eux-mêmes n'étaient point passifs dans l'acde la respiration, qu'ils étaient susceptibles d'une vérible expansion vitale, et concouraient activement à l'entrée et la sortie d'une portion de ce viscère à travers certaines plai de la poitjune? A quelle force seraient dus les mouvemes aternatis de dilatation et de resserrement qu'il présente sur de animaux à qui on a enlevé une grande partie des parois de la poittine?

Quoi qu'on ait dit autrefois, et quoi qu'on ait voulu reproduire dans ces derniers temps sur l'organisation musculeus de l'iris, j'ai peine à croire que les phénomènes de contraction et d'expansion qu'elle présente soient dus à une autre EXT 5o5

cuss qu'à une puissance contractile et extensible, inhérente i un tissu, et indépendante de fibres muscalaires qu'on n'a junis pu y démontrer ni même y entrevoir. Je suis donc poté à admettre dans cette membrane une extensibilité active, puisque je ne vois aucune fibre contractile qui puisse prociere une extension, et que je ne puis l'attribuer à aucun agent abrique.

Mai cett surtout dans les tissus spongieux des organes gésitus que se montre à un hant degre l'extensibilité vinte, pin désigné alors spécialement sous le nom d'évectilité. En ett, cets ette propriété que les corps caverneux, le gland, el luvite ches l'homme, le mamelon, le clitorie, le réseau ormeux de la vulve et les trompes cher la ferme, doivent la fiellé d'acquérir dans certaines circonstances un volume due consistance remarquables : p'hénomène qui, produit sus auxume cause mécanique, sans aucun agent, extérieur, d'évolopé sous l'influence de la vie et par l'intermède des sest, differe entièrement de la turgesceuce qu'on peut domer un mêmes parties après la mort au moyen de l'insuffistion si de l'injection : ici les organes obéissent passivement à l'immission d'un agent physique; là, ils s'éricent en vertu d'une

force particulière qui leur est départie.

L'état de maladie qui consiste à neu près exclusivement dans le dérangement d'une ou plusieurs fonctions, diminue souvent, augmente quelquefois, abolit ou porte à un degré extrème la force extensible de certains organes. Ainsi, pour ommencer par l'iris, sa contractilité est presque nulle dans l'amiurosc; elle est seulement diminuée dans l'hydrocéphale, lans les affections vermineuses, à la suite de la masturbation : elle est augmentée dans l'ophthalmie, dans la phrénésie; dans melques cas, elle est portée à un degré si grand que la pupille existe à peine, ce qui constitue une maladie particulière. Celle de la verge, du clitoris et du mamelon est considéra-Mement diminuée dans le cours de la plupart des maladies agues ou chroniques ; abolie dans l'état d'impuissance, portée à un degré d'exaltation extrême dans le satyriasis et la nymphomanie. Enfin, quoiqu'il soit impossible d'apprécier les dangemens qu'éprouve dans l'homme malade la force d'extenibilité du cœur, on peut, jusqu'à un certain point, en juger par l'état du pouls qui faisant connaître la force et la faiblesse de ses contractions, doit faire présumer avec quelque probiblité les modifications qu'éprouve l'extensibilité. On a vu. dans le commencement de cet aticle, que la contractilité est opposée dans les corps vivans à l'estensibilité, comme la compressibilité est opposée à l'élasunié dans les corps inorganiques. Dans ceux-ci l'une et l'autre

propriété co-existe toujours à des degrés variables, sans donte. mais toujours avec les mêmes caractères. Dans les êtres vivans, au contraire, ces deux facultés ne sont nas toujours manifestes, et elles offrent des modifications si importantes qu'il a falla distinguer plusieurs espèces de contractilité et d'extensibilité qui se combinent entre elles de diverses manières, de sorte que telle partie qui jouit de la contractilité active, parait n'offrir qu'une extensibilité passive, et que telle autre présente un phénomène contraire : dans d'autres, la contractilité organique est opposée à l'extensibilité organique, et ailleurs l'extensibilité vitale à la contractilité vitale ; il est à cet égard une particularité assez remarquable, c'est que presque toujours on voit coexister la contractilité vitale avec l'extensibilité de tissu, et la contractilité de tissu avec l'extensibilité vitale. C'est ainsi que les intestins. l'estomac, la vesse les muscles, qui jouissent de la contractilité active, n'out gu'une extensibilité passive ou organique, tandis qu'au contraire les corps caverneux, le gland, le mamelon, qui sont étendus, érigés en vertu d'une force active, ne diminuent ensuite de volume que par l'effet de la contractilité de tisu; le cœur jouit à la fois de la contractilité et de l'extensibilité vitales: d'autres tissus, le cellulaire, le muqueux ne jouissent que de la contractilité et de l'extensibilité de tissu.

Je terminerai là ces considérations auxquelles l'aurais pu donner une étendue beaucoup plus considérable; mais fai voulu seulement appeler l'attention des physiologistes sur une des propriétés de la vie, à laquelle on n'avait point fait insurin assez d'attention : je n'ai fait ici au surplus que répéter ce que i'ai coutume de dire chaque année dans mes cours de phr-

siologie.

( RODX ) EXTENSION, s. f., extensio. Ce mot présente plusieurs acceptions très-différentes. En physique, il désigne l'étendue d'un corps dans une des trois dimensions, ou dans toutes les trois à la fois, et la propriété dont jouissent certaines substances de s'alonger au-delà de leurs dimensions les plus ordinaires. Les physiologistes s'en servent pour exprimer le redres sement d'une partie qui était auparavant fléchie ou repliée su elle-même.

La nature du principe qui produit la cohésion mutuelle des élémens constitutifs des fibres du corps, est et sera certainement toujours un mystère impénétrable pour nos faibles movers d'investigation; mais, malgré l'ignorance profonde à laquelle nous sommes condamnés pour ce qui concerne son essence, nos sens nous apprennent au moins qu'il peut augmenter or diminuer, soit de masse, soit d'intensigé, et que, par suite, la fibre qu'il anime est susceptible de ra ccourcissement et d'a

lorgement. Co dernier état est celui qu'on appelle extension. L'extension est un monvement opposé à la flexion, mais qui sent devenir une flexion en sens inverse, si la forme des partis destinées à jouer l'une sur l'autre ne s'y oppose pas. Nous en avons une prenye évidente dans l'articulation de la tête. dont le redressement devient une véritable flexion en arrière. quand il va jusqu'au point que l'axe du corps ne passe plus par le sinciput, et que la face soit tournée vers le ciel. La même chose a lieu au poignet. En effet, quoique l'extension soit, en ginéral, renfermée dans certaines bornes par la disposition mème des parties qui s'articulent ensemble, comme on le voit principalement au coude et au pied, il n'en est pas ainsi partot. Au genou, par exemple, la résistance des tendons et des limmens situés à la région poplitée, limite seule l'extension; doù il résulte que la jambe étant souvent étendue avec beauoup de force ou d'une manière très-subite, comme lorsqu'on glivre à l'exercice de la danse, ou quand on soulève un fardesu pesant, les anévrismes sont, proportion gardée, plus fréquens au jarret que dans les autres régions du corps, où l'infuence des causes extérieures se fait moins souvent ressentir. toù la nature, pour les prévenir, n'a guère à lutter que contre lefable degré d'extensibilité dont est douée la tunique fibreuse des artères d'un gros calibre.

Le poids du corps tend à sléchir la cuisse sur le bassin, ct himbe sur le pied. L'homme, pour se tenir debout, devait donc avoir toutes les articulations inférieures tendues. Il avait one besoin de muscles extenseurs très-forts. C'est ce qu'on observe principalement pour les fessiers, grand, moven et petit, nour les droits antérieurs, les triceps fémoraux et les nuscles du gras de la jambe, à l'épaisseur considérable desords sont dus la proéminence des fesses, l'arrondissement les cuisses et la saillie des mollets. Il n'était pas nécessaire que le extenseurs eussent autant de force chez les animaux, parce qu'ils ne devaient point supporter un poids aussi considérable, ti que, d'ailleurs, leurs mouvemens éncreiques n'étaient indipensables que pour la course, c'est-à-dire, momentanémut, au lieu que, chez l'homme, ils sont, pour ainsi dire, tujours en action. Plusieurs genres d'animaux, toutefois, tels que les grenouilles, dont le saut et le nager sont les principanx mouvemens, offrent aux extrémités pelviennes des extenseurs très développés, à tel point même que ces reptiles sont, avec l'homme, les seuls êtres qui présentent de vrais mollets, parce que les mouvemens qu'ils exécutent exigent l'emploi d'une très grande force. An reste : sous le rapport de la faculté d'alager ses membres , la nature a favorisé l'homme d'une manitreparticulière; car. outre qu'elle lui a donné des extensenrs

5o8 EXT

très-forts, les fléchisseurs, aux membres abdominaux surtout, descendent chez lui beaucoup moins bas que chez la plupari des quadrupèdes, où cette disposition s'oppose à ce que la jambe puisse se redresser entièrement sur la cuisse.

Étudiée comparativement dans les extrémités supérieures et intérieures, l'extension présente une grande différence en o qu'elle est libre à chacun des doigts de la main, tandis qu'elle est nécessairement simultanée pour les quatre doigts du piet qui suivent le pouce. Cette différence s'explique sans peins par le nombre et la disposition des extenseurs : car, à la main. outre celui qui appartient en commun aux quatre demies doigts, il y en a deux pour le pouce, un pour l'indicateur, et un pour l'auriculaire, au lieu qu'au pied on ne trouve gr'm extenseur commun et un extenseur propre du gros orteil. Les premiers sont même réunis ensemble chez les singes, animan si voisins de nous par leur structure, et qui, en conséquence. ne peuvent point relever chaque doigt de la main séparément, Cette différence, qui paraît, au premier abord, si minutieuse, la connexion du pouce aux autres doiets, dans l'extrémité nel vienne, et la facilité de remuer chaque doigt de la main inlément, influe d'une manière très-notable sur le mode de station, de locomotion et de préhension. L'homme, capable de se tenir en équilibre sur les seuls pieds de derrière, par employer ses mains à toutes sortes d'ouvrages d'adresse, Sus aucun membre de plus, avec le même nombre d'extrémités, i exécute des choses que nul autre être ne peut faire. Sous le rapport purement mécanique des organes du mouvement, à est dejà le plus parfait de tous les animaux, et le mieux contruit pour l'industrie. S'il a des désavantages à l'égard de la force, ils sont compensés non-seulement par la disposition de ses bras, si favorable à l'adresse, mais encore par la mécavion merveilleuse que la nature a déployée dans la disposition de son poignet et de ses doigts. Un des nombreux paradons d'Helvétius a été sans doute de soutenir que la faculté d'orposer le pouce aux autres doigts détermine la perfectibilité, et, pour ainsi dire, toute la nature de l'homme; mais on m peut au moins pas disconvenir du grand empire qu'elle exert, et il faut avouer que c'est un auxiliaire puissant de la rare pefection accordée à notre organe intérieur des sensations.

Une vacillation légère el presque insensible accompar toujours un long effort d'extension, soit dans le repos, sit dans le mouvement, parce que les extenseurs ne peurent pe persister longtemps, dans un état de contraction parfiliense uniforme. Mais ce phénomène n'est pas borné aux seuisganes chargés de l'extension, puisque, quand une partiegésonque, dans la structure de launelle il entre des fibres puis

colaires, est parvenue au plus haut point de contraction dont elle soit susceptible, on y remarque d'une manière très-manifeste un mouvement de pulsation violente ou de tremblottement. C'est pour éviter cette vacillation incommode, que homme doué d'une santé vigoureuse, lorsqu'il se tient debout, ne met pas les articulations des extrémités qui portent son coms dans une extension parfaite, mais les retient au contraire dus un état de flexion faible. La demi-flexion est aussi un stifice auguel il a recours pour se procurer un point d'appui plus solide sur le sol, et augmenter ainsi sa force naturelle, and il se voit menacé d'éprouver un choc violent, ou lorsmil porte un gros fardeau. Un célèbre naturaliste moderne aprétendu que la station étant un état d'action, et par suite de fitigue, au lieu d'en être un de repos, elle pourrait bien déeler en nous une origine analogue à celle des autres mammiferes. Cette assertion, quoiqu'elle résulte d'une bizarre hypomise, basée sur un abus de mots et sur nne sausse interprétation du pouvoir de l'habitude, présente quelque degré de misemblance; et si elle paraît d'abord ridicule, c'est qu'on se whise à la concevoir dans le vrai sens qu'il conviendrait d'y atacher, de même que tant d'écrivains établissent une ligne trachée de démarcation entre les règnes végétal et animal . pirce qu'ils comparent ensemble les êtres placés aux extrémités opposées de ces deux séries, au lieu de mettre en parallèle ceux qui occupent le point où elles sc confondent évidemment ensemble

L'exercice accroît la force des extenseurs. Il est facile de s'en onvaincre par l'examen des jambes des danseurs ou des persants habituées à marcher beaucoup. Peut-être même est-ce à cette seule cause que ces muscles doivent d'acquérir une fine d'antagonisme assez considérable pour contrebalancer me avantage l'action des fléchisseurs. En effet, tant que l'enfint demeure condamné à une inaction presqu'absolue dans le sin de la mère, toutes ses parties sont fléchies outre-mesure, trepliées sur elles-mêmes; mais, après la naissance, à mesure wil prend de l'accroissement, et qu'il essaie ses forces chanclantes, la prépondérance des fléchisseurs diminue par deuis, et un équilibre à peu près parfait s'établit entre eux et ls extenseurs. Ce qui semble encore confirmer la proposition précédente, c'est que cet équilibre n'a lieu que dans les partis où l'extension se réitère très-fréquemment, et qu'il se nunt à son avantage dans celles où elle est presque habituelle. Ainsi, par exemple, les mouvemens de flexion étaient surtout técessaires dans les doigts de la main, pour que ces appenices répondissent à leur destination : aussi les extenseurs y pésentent-ils moins de force que les fléchisseurs, puisque la

situation la plus ordinaire des doigts est d'être ployés, et que, nendant le sommeil, ils le sont d'autant plus, que le repos est plus profond, de manière qu'on voit assez ordinairement les jeunes gens très-fatigués, et surtout les personnes robustes, dormir les poings fermés. Au contraire . la station exigeait que les membres nelviens fussent suscentibles d'une extensionals fois rapide, énergique et durable : aussi les muscles chargés de l'accomplir, offrent-ils une masse et une longueur de fibres comparativement plus grandes que celles des fléchisseurs correspondans. On a objecté, il est vrai, que l'état mitoven entre l'extension et la flexion semble être le plus naturel à nos membres. celui qu'ils prennent d'eux-mêmes durant le sommeil, celui enfin que nous conservons le plus longtemps sans fatigue. Test cela est très-vrai, mais ne prouve pas un défaut relatif de force dans les muscles destinés à l'extension. On n'a pas, ceme semble, assez pesé que l'extension est un état d'action comme la flexion, qu'à l'instar de cette dernière on ne peut pas la continuer quelque temps sans éprouver de la lassitude, et qu'elle exige de toute nécessité des interruptions. Borelli n'avait douc pas tout à fait tort de dire que la demi-flexion habituelle du coude et du genou chez les personnes qui dorment est de terminée par le mode de connexion des os, d'autant plus que la même chose n'a pas lieu partout, et que le pied, où la forme de l'articulation n'est pas favorable, demeure au contraire tojours dans l'extension, malgré l'inertie des muscles. Si l'homme accable de fatigue fléchit involontairement les jambes, si k même phénomène s'observe pendant la convalescence des miladies longues et graves, ou à la suite de l'abus des plaisirs à l'amour, si les personnes agées marchent voûtées et comme ployées en deux, c'est parce que la lassitude, les maladis, la volupté goutée avec excès, et la vieillesse, out pour effet nécessaire de diminuer et d'épuiser les forces vitales, dont la station et la progression causent une si grande cousommation. D'un autre côté, si l'enfant en bas âge présente égalemnt quelque chose de semblable, c'est que ces mêmes forces vitales n'ont pas encore acquis chez lui le degré d'énergie nécessie. On paraît donc avoir été trop loin en admettant comme right générale la prépondérance des fléchisseurs sur les extenseus. et l'exemple seul de la tête aurait du prémunir contre cette erreur, puisque l'état habituel de la tête, chez l'homme a moins, est un état actif d'extension. Au reste, comme, indipendamment de leur contractilité vive et rapide, les muscles participent encore à la tonicité dont toutes les parties du com vivant sont douées, rien n'empêche de croire que les force toniques sont partagées inégalement entre les muscles antagnistes dans les diverses articulations, et d'admettre, avec

Barthez, qu'aux approches du sommeil le principe de la vie peut être déterminé automatiquement à se porter dans certains féchisseurs, à raison des fatigues plus grandes des extenseurs. mi travaillent davantage dans la station, ainsi une dans les mouvemens progressifs. Cette idée semble appuyée par le fait me ce sont principalement les muscles extenseurs qui sont affaiblis et frappés d'impuissance dans la paralysie incomplette des extrémités qui succède à la colique du Poiton, et par odui que nous étendons fréquemment nos membres après la cessation du sommeil, pandiculations destinées, soit à redonper aux extenseurs le ton nécessaire aux fonctions qu'ils doivent exécuter dans l'état de veille, soit, comme le pensait Haller, à faire cesser la sensation incommode que la flexion prolongée produit. Il s'en faut cenendant de beaucoup que l'inégalité de répartition des forces toniques entre les muscles antagonistes soit rigoureusement démontrée . ni par les observations faites sur l'état de sommeil naturel, ni par les phé-

nomènes des diverses affections paralytiques

Il existe dans tontes les parties du corns vivant un degré de cohésion, qui n'est pas fixe et détermine comme dans les autres substances de la nature, mais qui se ressent de l'influence de la vie, laquelle le modifie souvent à un point surprenant. Le même poids qui causerait la rupture d'un muscle après la mort, se trouve soulevé par lui pendant la vie, à raison de l'accroissement de force dont l'organe est redevable à l'influx du principe vital. Cet accroissement de cohésion des molécules, qui leur fait surmonter des causes de rupture auxquelles il leur serait impossible de résister après la mort, n'est pas purement physique, comme on l'a pensé longtemps. Les phénomènes de toutes les affections spasmodiques, et en particulier ceux du tétanos, suffiraient pour en convaincre, s'il pourait s'élever encore aujourd'hui des doutes sur autre chose que sur la nature essentielle du principe vital, dont nous ne savons rien, sinon que son énergie possible paraît être indéfinie.

L'attensibilité naturelle que possèdent tous les tissus orgasiques, mais qui n'est pas, à beancoup prês, la même pour uss, est donc moindre durant la vie qu'après sa cessation, et pour la porter an-clè des borros qui lui out été assignées, il in l'application de forces considérables, dont l'action prodat, soit une simple distension, soit une vértiable solution de continuité. La vie influe à tel point sur l'extension des parties, que, dans les fivers advannaiques, caractériseès par une proslution extrême des forces, la contractilité abandonnant le ube intestinal, les gaz qui s'y développent le distendent à un point extraordinaire, et donnent lieu à un météorisme, qui, a fopposant à l'acte de la respiration', parce qu'il empéche.

le diaphragme de s'abaisser, contribue, suivant la remarque du professeur Richerand, à hâter l'époque de la cessation de la vie, ou peut même être considére comme la cause la plus fréquente de la mort dans les affections de ce genre.

Certaines parties sont destinées à subir une extension qui se renouvelle à des intervalles plus ou moins rapprochés, qui dure plus ou moins longtemps, et qui varie beaucoup quant su degré. Tels sont, entre autres, les tégumens du bas-ventre. le péritoine, la matrice, l'estomae, la vessie, etc. Tous ces organes, en général, résistent avec force à une extension subite et violente ; mais ils s'y habituent , quand elle a lieu par degrés, et la supportent avec patience. Cependant, lorsqu'elle est portée à un point excessif, elle finit par les plonger dans l'atonie, et par leur faire perdre leur faculté contractile ou leur ressort-tonique. Ainsi , l'ampliation extrême de la vessie cause à la longue sa paralysie : l'estomac, dilaté outre mesure, perd entierement son ressort, et ne forme plus qu'un sac inerte d'une capacité quelquefois énorme; les parois du bas-ventre, distendues par des grossesses réitérées, ou par une ascite volumineuse. perdent souvent leur ton à tel point, que les viscères abdominaux les refoulent et produisent des éventrations : le cristallin. quand il sort tout à coup dans l'opération de la cataracte par extraction, dilate si fortement la pupille, que l'iris en demeure paralysé. Ce qu'il y a de bien remarquable, c'est que les or ganes ne s'amincissent pas toujours en augmentant de capacité, ct que quelquefois, au contraire, ils augmentent beaucour d'épaisseur. Morgagni a vu la vessie dilatée outre mesure présenter plus d'un travers de doigt d'épaisseur. Il en est de même de l'estomac, dont les parois deviennent souvent alors cartilagineuses, et du péritoine dans certains cas d'hydropisie. On sait d'ailleurs que la matrice, quand elle est remplie par le produit de la conception, acquiert une plus grande épaisseur. Cette augmentation pourrait bien n'être que l'effet d'un accroissement véritablement organique et matériel de la masse. puisque, par exemple, les artères qui se rendent à l'utérus, d'étroites qu'elles sont dans l'état ordinaire, présentent, vers la fin de la grossesse, un calibre fort considérable, et qu'on a

vu quelquefois égaler celui de la radiale.

On u'a point enorce explique pourquoi la cessation suité
d'une extension qui a été portée à un haut degré, peut entriner des accidens Richeux, et souveut même redoubles. Personne u'ignore les suites funestes qu'a pour les femmes enceiate
l'expulsion subite du produit entire de la conception i les paries
des grandas does sont presque toujours frappées de gangren,
lorsqu'on se hâte tropide donner issue aux matières qu'ils gréferment; l'opération de la paracentèse est également autire de

étailones, quand on emploie une canale trop large pour visite bas-ventre des eaux qu'il rendreme. Quo qu'il en soit de la cuse de ces phénomènes, laquelle est très-difficile à sigur, ils fournissent l'occasion d'un précepte important en ciurgie, celui de graduer toujours l'evacuation des fluides publis par une action morbifique, de l'opérer avec une lentur proportionnée à l'abondance de la collection, et de sontur proportionnée à l'abondance de la collection, et de sonturipar une pression extérieure les parties que cette évacua-

tion relâche, afin d'en prévenir le collapsus.

Jamais l'extension de nos organes n'est passive pendant la darée de la vie , à moins qu'elle ne soit produite par une cause seisant du dehors; encore même alors se ressent-elle de la présence du principe vital. L'ampliation de l'estomac par les sustances alimentaires, quoiqu'elle dépende en grande partie de la disposition des membranes, du mode de texture de la unique musculeuse, des plicatures de la membrane interne, a du prolongement épiploïque du péritoine, n'est cependant point passive comme dans le cadavre où on y introduit une mistance capable de le remplir : mais elle est déterminée par l'ahord d'alimens convenables au degré actuel de sensibilité da viscère. En effet, quelque vide que soit cet organe, il ne recoit jamais d'alimens qui lui répugnent : suivant la manière dont ils agissent, suivant aussi l'exaltation plus ou moins annde des propriétés vitales, on éprouve des nausées, l'anxiété sistrique et la cardialgie, si les alimens ne sont pas conformes au degré de sensibilité du viscère : et si au contraire ils conviennent à son mode actuel d'impressionnabilité, ils sont recus ave facilité, et, au sentiment pénible qui caractérise la faim . m succède un autre de chaleur et de plaisir, qui engage à continuer la mastication et la déglutition. N'est-ce pas à la même cause qu'il faut attribuer la dilatation des cavités du com par le sang que les veines y apportent, c'est-à-dire, à lation du liquide sur la sensibilité particulière du muscle ; mlieu d'admettre, sur la foi de Pechlin et de Bacon , une force ibérente d'expansion, ou d'imaginer, avec Hamberger et antres, des fibres dilatatrices? car la dilatation du cœur paraît être passive; mais en tant seulement qu'il peut y avoir un état passif sons l'empire de la vie : la substance du viscère est alors lâche, mile et moins compacte que pendant la systole.

Extension prompte des fibres, celle qui s'opère avec un dirtqu'on ne peut attribuer, ni à leur ressort, ni à aucunc aut condition physique, a fait imagiuer, dans ces derniers uns, que le principe de la vie était capable de produire tomowemens, non-seulement de contraction, mais encoré télitation et d'extension moléculaire. Cette prétendue modifiation de la vialité, a reçu le nom d'érectulier. On a été,

et Barthez est l'inventeur de cette fausse idée , jusqu'à lui attribuer la faculté de causer un relachement déterminé dans les fibres musculaires, comme la contractilité possède celle d'y produire un raccourcissement déterminé. Mais on s'en est surtout servi pour expliquer l'érection dont sont susceptibles un grand nombre de parties du corps, telles que la verge, le clitoris, le pavillon des trompes de Fallope, l'iris, le mamelon du sein, etc. Toutes-ces parties se gonflent, par l'afflux des humeurs . lorson'elles viennent à être irritées : mais leur dilatation ne dépend, en aucune manière, d'une propriété spéciale et distincte, soit de la sensibilité, soit de la contractilité Leur tissu s'étend par l'exercice du mode particulier de sensbilité dont elles sont douées, ainsi que par suite de leur conformation spéciale, et le même phénomène s'observerait dans toutes les parties, si la même structure se rencontrait dans toutes.

On croit communément que le corns caverneux de la verre. le bulbe et la partie spongieuse de l'urêtre . le clitoris et le plexus qui entoure l'entrée du vagin, sont formés d'un tisse parenchymateux, et on s'imagine qu'au moment de l'érection. le sang s'épanche dans cette cellulosité, pour être ensuite repompé par les veines qu'on suppose agir alors à la manière des vaisseaux absorbans ; mais le corps caverneux de l'élé phant, du cheval et de quelques autres grands animaux, n'a offert qu'un assemblage de veines anastomosées ensemble de mille manières diverses. Les nerfs expliquent la manière don se fait l'érection. Quoiqu'on ne puisse pas se rendre raison de l'effet de l'imagination sur eux , cependant on connaît parfaitement leur action sur les vaisseaux sanguins. Lorsque l'imp gination les a excités, ces nerfs, dont un grand nombre pénètre dans les membranes des veines, exaltent l'irritabilité de celles-ci, et les font, à ce qu'il paraît, diminuer de diamètre Or, le plexus veineux étant devenu moins ample, le sons éprouve de la difficulté à revenir dans le torrent de la circulation : il en résulte une intumescence momentanée , accompagnée d'une augmentation de sensibilité. Une structure ans logue se remarque dans l'iris : cette membrane étant un compost de vaisseaux artériels, de veines et de nerfs. Il en est de mêm de la pulpe des doigts, des lèvres, des papilles de la langue, etc., où les extrémités des nerfs sont environnées d'un lacis visco laire inextricable

Le meilleur argument dont on puisse se servir pour démotrer que l'extension active, désignée sous le nou dérectulé, n'est que le résultat d'une modification de la sensibilité inhérente à certaines dispositions de structure, c'est que les imitions mentales, l'imagicanton et les sympathies sout les pla

puissantes de toutes les causes qui la produisent. La vue d'une belle femme, la présence d'un objet adoré, font plus sûrement turger la verge que toutes les irritations directes : l'iris se dilate à un jour faible, quoique la lumière ne frappe directement que la rétine : la vue ou la simple idée d'un aliment de haut zout qu'on a déià savouré avec délice produit, surtout quand on est tourmenté par le besoin impérieux de la faim, un sentiment particulier et presque indéfinissable, qui s'étend à toutes les parties de la bouche ; les glandes salivaires ellesmêmes se gonflent alors, comme le font aussi les lacrymales. dans les affections tristes de l'ame : les lèvres turgent dans la faim et les baisers lascifs; certains enfans font éprouver aux nourrices une sensation voluntueuse qui se propage insqu'à l'utérus, et les femmes disent alors qu'elles sentent leur lait monter: les vaches elles-mêmes contractent aisément l'habitude de se laisser traire par certaines personnes, et à toute autre elles retiennent leur lait, au point qu'on peut à peine en tirer quelques gouttes; en un mot, tous les phénomènes de l'érectilité se passent dans des organes où les vaisseaux sont extrêmement abondans. La chaleur s'accroît, la rougeur devient plus grande, la sensibilité se développe à un point exquis, et devient quelque fois la source des plaisirs les plus vifs : enfin il s'établit une véritable fièvre, ou plutôt on voit se succéder rapidement tous les phénomènes de l'inflammation, qu'on a ingénieusement comparée à l'érectilité, parce qu'elle se caractérise en effet par une pléthore locale, souvent due à une irritation sympathique éloignée une augmentation de rougeur et de chaleur, et un accroissement de sensibilité annoncé dans l'origine par un prurit qui n'a rien de désagréable. On est encore incertain de savoir si la congestion du sang

Un est encore incertain de savoir si la congestion du sang stiaf dans les veines ou dans les artères. Si toutefois on re-féthit que l'érection excite une sorte de fiver peu différente de celle qu'on appelle angiotenique, que dans celle-el les reans sont le siège de la pléthore, et que l'activité du système sirrie du s'emble être accrue que pour surmont reis obstacles autres de course-t-on autoris é à concier qu'il se passe quelque chos de semblable dans le phénomène de l'érection. Une sete de probabilité encore en faveur de cette tide, c'est que la veines paraissent former en grande partie le corps caveraeux de la verge, paisque les plaies de ce corps réclament rement la ligature, et qu'il suitt presque toujours d'y exercueux de concluer qu'une déposition pour arrêter le sang : d'où l'analegie permet de concluer qu'une disposition à peu près analogues rencontre dans toutes les parties susceptibles d'éprouver une futintencence et une extension semblables. (1000-100)

EXTENSION (chirurgie): a opération indispensable dans les cas de luxation et de fracture, et qui consisté à agir sur les or a sens inverse de la cause qui en a opéré le déplacement on le brisement, afin de les réintégrer dans leur situation materelle, ou d'en affronter les fragmens de manuirer qu'ils puisses se consolider cusemble, sans qu'il en résulte ni difformité ni gêne dans les fonctions de la partie.

L'extension, qui s'exerce sur le fragment osseux on le point du membre le plus éloigné du tronc, dans les fractures et les luxations des extrémités, suppose toujours la contre-extension, par laquelle on retient le corps, ou même on le tire en sen juverse. ¿sin de l'empécher de suivre la partie sur laquelle la

traction s'exerce.

Il importe, en pratiquant l'extension et la contre-extension, d'observer plusieurs règles qu'on peut rapporter aux préceptes

snivans :

Les forces qui tirent et celles qui retiennent doivent être appliquées sur les narties ou membres situés audessus et andessous de l'os fracturé ou déplacé, par exemple, à la poitrine d'une part, et au poignet de l'autre, dans la luxation du bras. Si, en effet, l'application des puissances extensive et contre-extensive avait lieu sur le membre malade lui-même. non-seulement on se priverait de l'avantage immense d'agir par un bras de lévier plus long, et de se procurer, à l'aide de ce simple artifice, un degré considérable de force rendu trèsprécieux par les grandes difficultés qu'on a quelquefois à surmonter, mais encore la pression exercée sur les muscles qui entourent l'os malade s'opposerait à l'alongement de leurs fibres, les irriterait, et déterminerait en eux une contraction spasmodique qui obligerait de suspendre toutes les tentatives de réduction, devenues, pour un temps plus ou moins long, entièrement inutiles et même dangereuses,

On doit d'abord rendre l'action des puissances extensisparallèle à la direction plus ou moins oblique que les paries ont prise; mais il faut les direction soblique que les paries ont prise; mais il faut les direction soblique que les paries de l'os fractaré ou lacé, des que l'alongement, gradud de la laction de la companya de la laction de la companya de la bautteur d'ul liéu de leur situation habituelle. La première précaution a, pour but de dégager l'os luxé, ou le fragment, des parties au milieu desguelles il s'est insimel, et d'épagper et celles-ci une dilacération que toute autre manœuvre ne maquerait pas de produire. La second et end à frovirse il coaption exacte des fragmens ou des surfaces articolaires. Gets dernière partie de la réduction doit, de toute nécessité, évéeuter pendant que les puissances extensives continuent enore d'agir; car, si on interrompatit l'extension avant de l'avoié

accomplie, les fibres musculaires, en se contractant, ne tarderaient pas à ramener l'os dans la position vicieuse d'où on n'est quelquefois parvenu qu'avec tant de peine à le

Quoique l'extension doive être proportionnée à l'éloignement des narties qu'on veut réduire et à la résistance qu'onposent les muscles en vertu de leur nombre et de leur volume. cenendant il est de règle générale de l'opérer avec lenteur et par degrés presque insensibles. Exercée d'une manière subite, elle détermine dans les muscles une contraction spasmodique, qui surmonte l'effort des puissances qu'on leur oppose, et qui oblige d'interrompre des tentatives toujours alors vaines et douloureuses : au contraire . les fibres musculaires semblent se prêter plus aisément à unc traction graduée et lente, d'autant plus surtout que cette dernière occasionnant moins de douleurs au malade, il s'abandonne avec plus de confiance aux soins de

En effet, la crainte, l'inquiétude et l'impatience sont, dans une foule de cas, suffisantes pour opposer des obstacles insurmontables à la réduction, et surtout à celle d'une luxation. Il convient donc de chercher à dissiper la fraveur que l'apparei isspire, de tranquilliser le moral, et de profiter du moindre moment de calme pour pratiquer l'extension , sans que le malade, pris, pour ainsi dire, au dépourvu, ait le temps de contracter et de tendre ses muscles. Il est bon aussi de le placer dans une situation qui ne lui permette pas de trouver un point dappui solide contre lequel il s'archoute. Ainsi, on a vu plus d'une fois la réduction de la luxation du bras, qu'il était impossible d'effectuer le malade étant assis, s'opérer avec la plus grande facilité, quand on venait à l'étendre sur une table.

La force musculaire est l'unique cause qui puisse rendre l'extension difficile; car cette opération ne présente jamais d'obstacles chez les personnes ivres, et elle est d'autant plus aisée à exécuter que l'individu est doué d'un tempérament moins robuste, d'une fibre plus molle et plus relâchée. On parvient quelquefois à vaincre la résistance des muscles chez un homme robuste, et à épuiser leur contractilité, en les fatignant par la rélération fréquente des efforts de traction, ct en soutenant pendant longtemps l'application des puissances extensives. Quand ce moyen est insuffisant, on a recours à quelques saignées copieuses, on condamne le malade à une abstinence des plus sévères, on le plonge pendant plusieurs heures, et à diverses reprises, dans un bain tiède; enfin, on lui administre de l'opium en quantité suffisante pour provoquer chez lui le sommeil, on pour le plonger dans un état très-rapproché de livresse; car alors les fibres musculaires souffrent un tel affai-

blissement qu'elles deviennent incapables de s'opposer davan-

tage aux tentatives de réduction.

L'extension pour être exécutée, exige l'assistance d'aides. dont le nombre doit être en raison de la vieneur du malade et du volume de la partie affectée, c'est-à-dire, proportionné à la résistance que les forces musculaires opposent. C'est à leurs soins que l'opérateur confie tous les efforts relatifs soit à l'extension proprement dite, soit à la contre-extension. Quant à lui, son office se borne à leur prescrire la direction suivant laquelle ils doivent tirer, à leur indiquer les changemens qu'il devient nécessaire d'imprimer à cette direction lorsque l'os est dégagé de l'endroit où il s'était glissé, à leur recommander d'employer une égale force dans chacun des deux sens où la traction s'effectue, et enfin à combiner ses actions avec les leurs, de telle sorte qu'il affronte les fragmens, ou rétablisse le rapport naturel des surfaces articulaires, avant que l'extension soit interrompue. La force n'est donc pas seule nécessaire ici . et il faut v joindre beaucoup d'adresse.

Les mains ne suffisent pas toujours, et, dans la plupart des cas, on est force de recourir à des movens auxiliaires. Pendant longtemps on a mis en usage une foule de machines destinées à multiplier les forces par l'emploi des poulies ou autrement; mais les modernes ont abandonné tous ces divers procédés. qui ne saisaient que causer d'inutiles douleurs. D'ailleurs, en tirant tout à coup avec violence, on s'expose à déchirer les parties molles et à rompre les muscles, parce que leurs fibres n'ont point le temps de céder à l'impulsion qui leur est donnée, et à laquelle en outre elles résistent d'autant plus opiniatrément qu'elle est plus soudaine et plus impétueuse. On se bonie donc maintenant à l'usage des lacs, aidés seulement de pelottes ou d'autres apparcils , lorsque la disposition des parties les requiert, ou permet d'y avoir recours avec avantage. Quant aux lacs eux-mêmes, on les choisit forts et résistans, comme sont, par exemple, un drap, une nappe, une scrviette, pliés en plusieurs doubles. Dans le même temps, on a soin qu'ils agissent par les surfaces les plus larges possibles, afin d'éviter les contusions, et d'épargner d'assez vives douleurs au malade.

On manquerait presque toujours le but de l'extension, etchcidre, le replacement des parties dans leur situation respetive habituelle, si, lorsqu'elle est achevée, on abandomatel membre à bi-même et au libre exercice des mouvemens que la nature l'appelle à exécuter. La réfiération de ceux dansies quels le déplacement a eu lieu, en cas de luxation, occasion nerait la récidive de la maladie, laquelle finirait par deveur incurable, par suite de l'habitude de position que les parties

contracteraient, comme on le voit, entre autres, pour les brations de l'humérus qui ont subsisté nendant longtemps sans qu'on ait essavé ou saus qu'il ait été possible de les réduire. Pour obvier à cet inconvénient, et contenir l'os ou ses fagmens , on applique des bandages diversement configurés ,

indispensables surtout lorsqu'il s'agit d'une fracture.

Les appareils ordinaires des fractures ne tendent à empêcher le déplacement ultérieur des fragmens affrontés qu'en les maintenant dans la situation où l'opérateur les a placés au moment de la réduction. Mais il existe des cas où cette précoulon serait insuffisante : tels sont ceux de la runture du col du fémur, des fractures très-obliques du corps de cet os et de œlui du tibia, enfin, des fractures comminutives de la cuisse et de la jambe. Un bandage purement contențif ne saurait ici sopposer à la contraction toujours agissante des muscles, et procurer la guérison sans raccourcissement du membre. Il devient donc indispensable de choisir un autre moven de prolonger l'extension à laquelle on a en recours pour exécuter la coaptation, et de la rendre continuelle, non pas dans la vue d'alonger les muscles au-delà du degré d'extensibilité dont ils sont doués, mais afin de modérer les effets de leur contratilité, de s'opposer à leur raccourcissement, suite nécessire de l'exercice de cette propriété, de leur conserver la · longueur qu'ils ont habituellement, ct de remplacer ainsi, jusqu'à la consolidation de la fracture . l'os que la nature avait destiné en partie à remplir cet usage. L'extension continuée n'est donc que la continuation de la traction qu'on a été obligé dexercer pour réduire la fracture ; mais elle ne répondrait pas au but, si elle alongeait le membre auquel on l'applique, et dont elle doit se borner à prévenir le raccourcissement. C'est dans cette intention qu'ont été construits les bandages de Desault pour la fracture de la clavicule et celle du col du fémur, la machine du professeur Bover, et divers autres appareils, dont la description sera donnée à l'article fracture. Voyez ce mot et LUXATION. (JOURDAN)

EXTÉNUATION, s. f. extenuatio, dérivé de tenuis. mince, grêle. On cutcud par ce mot une déperdition considémble ou un défaut de réparation des fluides animaux , d'où résulte la maigreur et l'anéantissement des forces. Le mot exténuation est plus populaire que médical, et tout ce qui s'v rapporte est suffisamment développé dans les articles amaigrissement, anémie, asthénie, consomption, convalescence, épuisement, etc., auxquels je renvoie le lecteur, pour éviter des rénétitions inutiles.

EXTINCTION . s. f., extinctio . du verbe extinguere . tteindre. En pharmacie, on fait l'extinction de la chaux, pour

préparer l'eau de chaux officinale. Les pharmaciens appelleu aussi extinction l'opération par laquelle ils triurent le mer cure avec de la graisse, jusqu'à ce que les globules métallique aient entièrement dispara. Enfin, dans le langage vulgare, on dit souvent extinction de voix, au lieu d'aphonie. Porece mot. (Yann)

TATION.

EXTIRPATION, s. f., extirpatio. Ce mot sert a designer l'opération par laquelle on enlève une turneur quelconque au conservant toute ou la plus grande partie de la peau qui recouvre. Ainsi on dit faire l'extirpation d'une loupe, d'une glande, d'un equirrhe, etc. Quelques praticiens out étade la signification de ce mot à l'amputation dans les articles mais c'est là multiplier les acceptions sans necessité.

Aucun auteur jusqu'ici n'a exposé des règles générales pour pratiquer l'extirpation. Cependant la nature de cette opération en comporte qu'il nous paraît utile de faire connaître...

Pour pratiquer cette opération . il faut :

1°. Que la tumeur qui la nécessite soit située de manière qu'on puisse l'enlever sans courir les risques de compromette la vie du malade durant l'opération, en lésant quelques or-

ganes essentiels à la vie.

2º. Que son volume et sa situation relative n'esigent pa une dissection longue et penible qui entrainerait un délaisment tel que la nature que pourrait évidemment pas le répare, no u qui donnerait lieu à des accidens consécutifs auxqués le malade succomberait inévitablement, comme on l'a va sriver à la suite de l'estripation de goîtres volumineux qué da praticiens habiles avaient exécutée avec la plus grande detérité.

3°. Que, dans le cas où la tumeur serait de nature à repulluler, on puisse l'enlever complétement, ou au moins détraire ce qui en resterait, soit par des applications stimulantes, soit

par l'action des caustiques ou du cautère actuel.

4°. Que la peau qui recouvre la tumeur soit saine dans une assez grande étendue pour pouvoir être conservée et recouvrir la surface de la plaie, ou au moins une grande partie de

cette surface.

Appareil. L'appareil doit être composé d'un ou de pluisen bistouris, les uns droits, les autres courbes sur leur trauchait d'aiguilles à ligature des fils cirés de diverses grosseurs, de plusieurs éponges, de l'eau tiède, de la charpie en boulette et en gâteaux; de bandelettes aglutinatives, de compresse plus ou moins larges, et d'une bande roulée plus ou moins larges,

Manuel. Si la tumeur n'a pas un très-grand volume et que la peau qui la recouvre soit saine, on la met à découvert pas

une incision simplement l'origitudinale, on par une incision en l', où par une incision en croix — suivant son volume et sa siunition y on la dissèque avec exactitude en ayant soin de pratique la ligature des artères à mésure qu'on les découvre, et on l'ellève ainsi, è en conservant toute l'à peut qu'al s'récouvrait.

Si la tumeur est-mobile; ret que la pesu dont elle est convieta olt seste liche pour pouroir être violute-étyl "flunt, a die et enkyatée, piùcer la pesu qui la recouvré, y faire un pli ésta oir confir un des angles à un side; el pratiquer sur ce pli à promière incision par laquelle on doit mettre la tumeur à écouvert; de cette maniere on évitera Jouverture du kyste qui rendrait l'estripation plus difficile, si elle vensit à avoir ini. Si la tument n'est point 'enkyste', on piocres', suivant grou le troiver-conveniable; ou faire un pi la 1 pesu qui la recouvre; ou tendre sur elle la peau que l'on doit moier; soit an pesson; coit en la faisant salidir ; amenimi ment application.

Si la peau qui recouvre la tumeur n'est pas saine dans toute su étendue; ou circonscrit la partion de peau altérée par une mission de forme convenable, et on agit; du resté, comme

nous venons de le dire pour le cas précédent. ouurd so entre

Dan le cas où la 'unneur qu'on dont extirper est trèsclamincus ; quoique la peau qui la recolurre suit sainte, on na dat en conserver que ce qu'on juge nécessiré pour reconre la surface de la plaiet qui resultera de l'Opération. Ou cougal fincliement la raisin de ce précepte; une trop grande quantité de peau conservée deviendrant inutile et nécessitenature opération subsequeite pour l'enlever. Dans éc cas; so doit toujours commencer l'extirpation par-circonscrire la peau qu'on croit pouvoir retrancher.

Get eirenscription se fait par deux incisions semi-circulises qui se confondent par leuris extrémités, de manière à se former ensemble qu'une seule incision, qui circonserit la meur. Cette foncision d'evrè, d'ans tous les cas, è l'ire pratiqu'e vers un point plus ou moins é levé de la tument, suivait le besonion il fou sera de l'onservér plus ou moins de neur

pour recouvrir la surface de la plaie? s sanobases il .....

Lorque la tumeur qu'on doit extirpre est enhysée; il l'aut ciscque le hysic avec le plus grand-soni, l'acep prenant bien que de ne point l'ouvrir durant l'opération. Cet sécident paud anne pour courte qu'il rend l'extirpation beancoup plus ciscle, oblige quelquefois l'opérateur à laisser une portion dayte et a recourrir, pour le détruire à l'aisser une portion dayte et a recourrir, pour le détruire à l'aisser une portion dayte et à recourrir, pour le détruire à l'aisser une portion dayte et à recourrir, pour le détruire à l'aisser précaution, person vernait par la suite la tumeur se former de nouver pou vernait par la suite la tumeur se former de nouver, ou au moins la récentification de la spales être viralet de

14

par la portion de kyste, qui, étant intacte, n'est point susceptible de contracter les adhérences nécessaires avec les parties environnantes.

L'opération faite, on réunit les ligatures vers un ou plusieurs des angles de la plaie, et on passe écte plaie suma l'exigeance dec cas, soit par la réunieu immédiate, au moyn des bandellettes aglutinatives et du bandage unissant, soit res des boulettes de charpie qu'on place entre la surface de la plaie et les régumens qu'on a conservés pour la recouvir. On recouvre le tout de quelques gâteaux de charpie et de plaiseurs compresses, que l'on soutent au moyne d'un bandag convenable.

EXTRACTIF, s. m., du verbe extruêrere, extraire, ture

EXTRACTIF, s. m., da verbe extrahere, extraire, tire deç substance time jusqu'a présent au nombre des principas immédiats des végétaus, parce qu'on l'a regardée, comisionitique dans differentes platties, ou plutol parce qu'on nel pas encore décomposée sons la réduire aux, élémens de toite les substancer végétales l'écajene, hydrogene, sonte ctree hone). L'ettractif existe dans les parties colorées, solies, vertes on brunces des végétaux, soit qu'on prenne lestrace, la

tiges, les écorces, les feuilles ou les fruits ligneux.

Pour obtenir l'extractif il faut d'abord faire un extrait.

c'est-à-dire traiter par l'eau froide ou chaude une plante melconque, séparer de cet extrait, par des movens chimiques, les produits immédiats qui v sont mêlés, tels que le mucilage la résine, le tannin, les acides, ou le sucre, la fécule, les sels , etc. ; ce qui restera sera l'extractif. On le reconnaît aux propriétés suivantes : il est soluble dans l'eau, et sa solution est toujours colorée. Par l'évaporation lente de l'eau, on obtient la matière extractive solide et transparente; mais si l'évaporation est rapide, la matière est opaque, La saveur de l'extractif est toujours forte et varie beaucoup , selon la plante dont on Poblient, L'alcool dissout l'extractif : mais il est insoluble dans l'éther. Exposé longtemps à l'air, en coucles minces, il devient insoluble dans l'eau. Une solution agneuse d'extractif abandonnée à elle-même, avec le contact de l'air, se couvre de moisissure, se corrompt et se décompose. Si l'on verse de l'acide sulfurique sur de l'extractif, il se dégage des A derident a ob a s vaneurs de vinaigre, -- ...

2. La solution aqueuse d'extractif est précipitée par l'alumine, par les sels métalliques, par les acides muriatique, nitrique, muriatique oxigéné. Onand on distille l'extractif sec. il fournit

un liquide acide imprégné d'ammoniaque.

Tous ces caractères ne prouvent pas que l'extractif soit un principe immédiat particulier et identique; car l'extractif que l'on retire de plusieurs sèves ne possède pas ces caractères au EXT: 525

même degré , parce qu'on trouve des différences notables cuire l'extractif du quinquina ne ressemble pas à celui du safra, ou à ciui du sefra, étc. Il est donc vrai de dire que ce principe l'eiste pas encore pour les chimistes; tout ce qu'ils savent, éet que la maière colorante des végétaux en fait la base; mis cette matière colorante n'est-elle pas elle-même une ombinsion ? Il est important que les chimistes se livrent à des recherches propres à leur faire connaître l'extractif. Cette commissance intéresse la lyvisologie végétale, dont elle peut capitique plusieurs phénomènes, et elle serait très-uille à la médecine et aux arts , surtout à celui de la teinture.

(CADET DE GASSICOURT)

EXTRACTION, s. f., extractio, de extrahere, arracher, opérfision de chirurgie par laquelle ou enlève du corps, soit sur les mains, soit à l'aide de quelque instrument évulsif, les ashances étrangères qui s'y sont introduites du chens, qui s'y touvant engagées contre nature, on qui s'y sont dévelopées sontanément. Ainsi définie, l'extraction semble syno-nyme del Exérèse; mais l'usagée a prévalu, et ce déraiser terme se pred toujours dans une signification beaucoup plus étendes (Poyez Exérissy). Il ne sera question ici que de l'extraction considérée sous le point de use de la chirurgie militaire, clati-dire, de celle des projectiles mis en mouvement par la poudre à canon.

La chizurgie naquit du premier besoin que l'hontme, blessé pru médat de bois , une épine, une fléche, éctes, éprouva dimplorer les secours de son semblable pour s'eu debarrasser. Elle se perfectionanc chee les peuples guerriers, et nous veyons que plusières des béros grees n'étaient pas moints recommunables par leur adresse à extraire les truits, que par leur bravuer. Patrocle retire à Eurypile son ami, le fer dont il vesit d'être françe j Médelas, Philocète, sont saivés par l'abilité de-Machaon, qui, blessé lui-même aux rives du Sumandre, d'evient l'objet de la sollicitude de l'armée de s

Grees.

Les doits, les deuts, furent les premiers instrumens, dont te homme se servirent pour extraire les corps étrangers, en J joignant la puissance imaginaire du dictame et du gui de duc. Ce fut pendant la guerre du Péloponèse (due l'On invitat une sorte de tenaile extractive, quis fut nommée bebélum: Hipportate en fit usage dans les compagnes où il struit, et il conseille d'y avoir recours, pour retiere des plus les corps orbes lancés par les frondeurs: Apres luit; Dicks de Cariste imagina le graphicsor, dont on ne trouve a vénible description que dans le lirre de Pollux et Plini-

21,

loxène. Ces instrumens furent les seuls employés pendant une longue suite de siècles. Dans le cours des guerres qu'Auguste eut à soutenir. Héras de Cappadoce imagina les différens bees de caune qui sont narvenus insqu'à nons, et qu'en a modifiés de tant de facons. Il parait, d'après sa riche collection de Portici , qu'ils étaient très en vogue narmi les chirurgiens des légions romaines. Celse donna de très-bons préceptes pour l'extraction des glands de plomb. des pierres et des traits, et l'on s'étonne que l'art, qui aurait du marcher vers sa perfection, ait au contraire rétrogradé, et se soit trainé à travers les siècles, sans faire les moindres progrès. La déconverte de la poudre à canon, qui fit changer les instrumens meurtriers . n'en fit inventer aucun pour l'extraction des corps étrangers qu'elle servait à lancer. La chirurgie, croyant que les plaies faites par ces pouvelles armes étaient vénéneuses. employait la méthode barbarc de la cantérisation par l'huile bouillante, et se reposait sur la foi trompeuse des miracles pour l'exérèse des corps étrangers. C'est à Jean de Gersdorf en Allemagne que nous devons les premiers tirefonds bien faits, différens tireballes à bec de grue, de corbin, une curette droite, et une courbe, et des dilatatoires de toute facon. proscrits depuis avec juste raison. Alphonsc Ferri, en Italie, imagina aussi plusieurs instrumens extractifs . mais si lourds, si cffrayans : qu'on les abandonna bientôt pour ceux des Allemands , des que la rencontre des guerres les eut fait connaître. Maggius en adoptant le tirefond à capule, et la curette nour les balles incrustées dans la substance des es. blâma les tenettes dont l'usage exigeait les incisions que personne n'osait encore tenter. Il imagina une espèce de pincette, dont les branches amovibles, pouvaient s'introduire séparément, et être ensuite assemblées par un clou commun. La chirurgie flottait encore incertaine, entre la méthode de l'extraction et celle de la cautérisation, lorsque le hasard fit abandonner cette dernière pratique, à Ambroise Paré, dont le génie fit faire à la chirurgie des progrès tels, que celui qui suivrait encore aujourd'hui les préceptes de ce grand maître, risquerait peu de s'égarcr. Il inventa plusieurs pincettes de différentes forme, grandeur et longueur. Il adopta le tirefond à canule, ainsi que les dilatatoires. On trouve dans la Chirurgie d'André de Lacroix , la description du tireballe des Teutous, sous le nom d'organum ramificatum. Fabrice de Hilden et Scultet augmenterent encore la chose instrumentale ; sans la perfectionner. Les Anglais eurent à peu près les mêmes instrumens que les Allemands. Douglass leur préléta une pince plus longue que celle à l'usage des pansemens, et dont les branches étaient terminées par des pointes transverEXT - 525

siles, qui s'engrenaient les unes dans les autres. Ledran , Ravaion , Perret, ont voule inventer , et i ont fait qu'augmenter le nombre déjà trop considérable des instrumens extendits, monumens de la longue enfance de la chirurgie, et dont on trouve une collection complette dans l'Armanentarium de Sculett, ou dans l'Instrumentarium d'Alexandre Bambills. Il était réservé à M. le professeur Percy, de délirer la chirurgie des armées de l'instille fardeau de tous ces intrumens, de les apprééers à leur juste valeur, et d'imprineu de temps le plus haut degré de perfection. Cest de son Munde que les chirurgiens d'armée ent tiré les préceptes qui leur out val tant de succès pendant nos longues guerres, et éets à ce grand maître que j'emprunterai les règles que je visi tancer, pour l'exérèse des copps étrangers arrêtés dans visi tancer, pour l'exérèse des copps étrangers arrêtés dans

les plaies faites par les armes à feu.

Rien n'est plus important sur un champ de bataille , que de procéder de suite à l'extraction des corps étrangers restés dans une plaie. La recherche en est ordinairement facile , puisque le gonflement qui ne manque pas de survenir, n'a pas eucore changé la forme et le rapport des parties. La douleur n'y est pas développée, et le malade plus docile par l'espoir de voir sortir le corps étranger, auteur de ses maux, se prête plus aisément aux opérations nécessaires. L'heureuse méthode des incisions qui prépare la voie aux instrumens extractifs : a fait réformer tous ces tireballes si lourds, si embarrassans. Il en fallait un qui pût remplir une triple indication , sans surcharger la boite du chirurgien militaire ; qui fut facile à manier ; et vinet ans de guerre ont consacré l'excellence du tribulcon de M. le professeur Percy. En voici la description ; les pincettes doivent être longues, afin de pouvoir servir partout : il est ridicule d'en avoir de petites exprès pour les plaies peu profondes, à l'exemple de quelques chirurgiens; leur lon-gueur totale étant d'un pied, et celle de leurs branches de cinq pouces, il n'est point de plaies si enfoncées dont clles ne puissent atteindre le fond, parce que le diamètre d'un membre est rarement de plus de dix pouces, et que, quand la balle est située plus loin que son centre et que les gros vaisseaux , il faut la retirer par une contre-ouverture qui abrège le chemin. Aux lombes et aux fesses, où cette opération est impossible. l'épaisseur des chairs, même après leur gonflement subséquent , n'excède guère cette étendue ; et de combien les grandes incisions ne raccourcissent-elles pas le canal de la plaie ? sans compter que l'on peut faire entrer cet instrument au-delà de ses entablures. Il est essentiel que esbranches soient déliées, polies, et plutôt plates que rondes,

afin qu'elles occupent encore moins de place dans la plaie. Elles as terniment chacune par une espèce d'ongle, doutle hords seront minces, le dedans uni, et la fossette médiorement entre cerasée, ce qui suffit pour leur donner la plus grade prite sur les corps à extraire, et leur en facilite singuitrement l'appréhension. Elles sejoignent par deux surfaces plane, qui n'excéedent pas le niveau de l'instrument, pour qu'on puisse, selon les occurrences, le faire pénétrer aussi avant qu'il le faut. Elles sont retenues ensemble par un cliquet tounai qui permet de les séparer, pour faire de chacune d'elles un usage particulier, et pouvoir les introduire l'une après l'aute dans une plaie étroite, à l'agrandissement de laquelle quelque partie respectable se serait opposée. La longueur des jambe est d'environ six pouces, et leur configuration telle que je vais la décrire.

La meilleure curette que l'on puisse employer dans l'extraction des balles, est celle dont on se sert dans la taille pour retirer les fragmens d'une pierre écrasée, et qui termine cette grosse sonde à crête, qu'on a nommée bouton. La ronde est à rejeter, parce que les balles ne restent pas toujours sphériques. L'ovalaire a une cavité lente, déclive, incapable de retenir ces corps étrangers. Celles qui sont fenêtrées laissent échapper les petits corps. Les dents dont quelques-unes sont hérissées ne signifient rien, puisque sans pression, elles ne penvent mordre sur ces mêmes corps. Il faut donc donner, à la curette, ponr l'extraction des balles, la même forme, quant à la cuiller, que les lithotomistes ont assignée à la leur, une cavité demi-circulaire de trois lignes de profondeur, qui se décide brusquement, s'alonge pen à peu pour finir en une nointe conique, un bord élevé sur le devant, rentrant insensiblement, et qui diminue dans la même proportion que la cavité pour disparaître avec elle; enfin une inflexion douce qui n'éloigne cette cuiller que de trois lignes et demie au plus de l'axe de la tige.

Pour ne pas faire un instrument à part de la carette et la rendre uille de toute manière. M. Percy a imaginé de balapter aux pincettes, en en faisant pratiquer une à le plac de l'anneau de la branche fremelle, autrement que celle qui s'invagine dans le cliquet. Elle en but très-bien les fonctions mais il est nécessaire qu'elle descende un pen plus bis que l'autre. La branche à laquelle elle tient fui sert de poigné, lorsque les pincettes sont brisées, et l'ongle de cette branche revient au cuilleron, qu'il findrait placer à son autre estrémité, si on volusil l'avois s'éparément.

La longueur du tirefond doit être de cinq ou six ponces, ce qui est suffisant pour tous les cas où l'on est force d'y re-

ourir, ny ayant point d'os dans le corps humain, quelque gos qu'un le auppose, a uquel il ne puisse parenir, surtout programe la circular de la circular del circular del circular de la circular del circ

M. Percy a sussi réuni le firefond aux pincettes, afin qu'il se composit, avec elles et la carette, qu'en instrument commu. Un canal pratiqué dins l'épaisseur de l'autre jambe lui ser de fourreau; il se monte sur cette jambe par quelques tous devis, et porte un anneau qui lui sert de manche lorsi-sull st démenbré, et devient celui des pincettes lorsiques.

est assemblé avec elles.

Au lieu de tenir ce tireballe avec quelques doigts seulement coimne on tiendrait des cicieux ou toue aure pince, ay y employe la main entière. La première phalange du doigt saudaire entre dans l'anneau la votte de la carette porte dans le creux de la main, le boat du petit doigt se place dans house de la cuerte, le pouce appuyé sur les deux jambes latralement, et les autres doigts sont recourbés sur celle où atl'anneau. Le pui simultand de ces doigts écrit et rappoche les branches, de sorte que, tenu ainsi, l'instrument vist point sujet chanceler, et la plus grande force pour serors, parce que la puissance agit sur presque tons les points de lerier.

Le chirurgien a en outre, dans son etui portatif, des bisuoris, des sondes, des stylets pour l'exploration, des pincettes à panaèment pour extraire quelques corps elrangers; suites supérficiellement; une sapulue pour étraniele lay-balles incrutées, une érigne double ou simple pour accrocher les pièces d'étoffe. Dans les cass difficiles et extraordinaires; il

met à contribution tout ce qu'il porte avec lui.

Les anciens avaient containe de mêtre la partie blessée dans la situation où elle viait au minment où elle avait utée fraprie par un corps étranger, et l'expérience des siècles m'ait que confirmer la bont de cette doetrin. C'est ce qui owurit de gloire Ambroise Paré, qui ; appelé près du maré, dat de Brissie; triouva; par ce moyen, i-à balle qui s'estit arrêtée soite la pieux autres chirurgiens croyaient dans la portine. Cette réspoure suitres chirurgiens croyaient dans la portine. Cette réspoure

pent quelquefois se trouver en defaut par les différentes dévistions que le corps étrager éprouve de la résisione de os, des tendons; ou, comme la observé Levacher, de la seile différence des milieux. Dans le cas où l'on jugerait que la balle a changé de direction, on explorerait le membre ave la plus grande attention, on hi imprimerait des mouvemes différens, tantot pour deloger le corps étranger el le rendre accessible aux unistremens, famoth pour le tenir capitif jusqu's

ce qu'on puisse le saisir avec les pincettes.

... Il est de la plus grande importance de visiter les habits des blessés pour s'assurer si la balle n'en a pas entraîné des portions avec elle, ou si elle n'v est pas restée attachée. Après avoir exploré la blessure et ses environs, avoir reconnu le siège du corps étranger, sa forme, sa direction, ses déviations souvent singulières, on fait les incisions convenables en les proportionnant au volume du corps étranger et au chemin qu'il doit parcourir, à moins que des parties respectables ne s'y opposent. On se sert du doigt indicateur pour conduire le bistouri boutonné jusqu'au corps étranger, et l'on incise de dedans en dehors. De cette manière tout le traiet de la balle est amplifié; on y introduit le tireballe sans difficulté; et on évite des tiraillemens douloureux; le gonflement qui survient est plus modéré, et la suppuration s'établit sans trouble. Il est prescrit d'inciser suivant la direction des fibres musculaires; mais il est des cas où l'art désavonerait le chirurgien timide, qui n'eserait couper un muscle en travers pour pénétrer jusqu'an corps étranger dont l'éduction serait importante.

Ou preud bien garde, en recherchant les corps étrangers, de détacher une escarre, qui pourrait causer une hémorrage

qu'on ne pourrait arrêter.

Si en explorant un membre blessé on sentait, à l'endroit diamétralement opposé et à travers l'épaisseur plus ou moins grande des parties, un corps dur et proéminent, il faudrait le retirer au moven d'une contre-ouverture, qui a le double avantage d'offrir une voie plus courte à la balle : et une issue plus facile à la suppuration qui entraîne avec elle les petits corps étrangers qui avaient échappé aux premières recherches. La saine pratique doit indiquer, au jeune chirurgien, deux écueils également dangereux; qu'il se garde de vouloir, par des manœuvres obstinées extraire un corps étranger maccessible aux instrumens; ou qu'il ne se livre pas à un repos prématuré , dans l'espoir qu'il sera entraîné par la suppuration, lorsqu'avec un peu de persévérance et des movens bien dirigés il pourrait en opérer de suite l'extraction : on ne sait que trop combien l'inobservance de ces préceptes a cause d'accidens consecutifs and traisvoic anaigragina and

Si la balle n'a pas été extraite dans le premier moment de la blessne, et que l'inflammation s'y soit développée, on se grè bien de troubler le travail de la nature, par des incisions se de recherches avec les instrumens extractifs. On attend que la suppuration leur ait ouvert une voie suffisante, par la foste du tissu collulaire et la chut des escares. Toute maneuvre pourrait interrompre le travail salutaire de la nature, et déterminer la gangrène ou des convulsions.

On nomme extraction, proprement dite, l'opération par le moyen de laquelle on retire, d'une plaie, un corps étranger par le même chemin qu'il s'était ouvert en y entrant; et convextraction, celle par laquelle on le retire au moyen d'une indision une l'op pratique au côté opposé. Les anciens nom-

mient ces deux opérations, attraction et impulsion.

Il faut, pour opèrer la contre-extraction, tendre la peau et insiers ur le corps étranger l'orsqu'il est situé profondement. Languil profemine sous la pean, il faut faire un pli aux tégumes, et les diverser d'un seul coup dans l'étendue nécessaire. On évite, par ce moyen, l'inconvénient de repousser la balle mariner, d'avoir une plaie frangée et d'émousser la lame daisiouri. Il arrives souvent que la balle, après avoir frappé outre les os, est hérissée d'aspérités, et adher très-fortemat au tissu cellulaire ; il faut alors la ceruer avec la pointe daisiouri.

Odinairement les pièces d'étofie et la bourre précèdent la billi, ou lui servent comme d'une sorte d'enveloppe. Il est bill d'an faire l'extraction avec les doigts ou des piucettes à unsement; il arrive souvent aussi qu'elle restent dans le tipit de la plaie, et que, recouvertes par du sang coagulé, dels simulent un caillot et échappent aux instrumens. Ce n'est pau mand inconvénient quand le trajet de la balle est bien spand par les incisions; la suppuration les entrains fâcile-sait. Il vén est pas de même lorsqu'elles sont arcètées par des soughts. Si elles échappent aux premières recherches, elles raign comme emprisonnées, empéchent la réunion des fiagmans osseux, entretiennent des fisules internimables; cau-mit la carie, et finissent par entrainer la perte du membre.

Ouad la balle est située très profondément, qu'on ne peux, qu'on ne peux,

sastemérité, pousser les incisions jusqu'à elle, ou qu'on risqueit de la précipiter dans une cavité, on la charge socie la leuralle dont, ou insinue, les branches séparément. On en pace une d'abort au, côté de la balle, puis on la donne à luir à un aide, tundis qu'on dispose l'autre du côté opposé; ou les rémit par le, moyen du cliquet, et on les retire entudle. Après avoir extrait la balle, il faut entore s'assurer idle y tait seule, ou si elle n'avait pas entraîné de corps etile y tait seule, ou si elle n'avait pas entraîné de corps 33o EXT

étrangers. Dionis, Ledran, Petit, Schmucker ont vu de coups de feu où, de deux balles entrées à la fois par une sule plaie, 'une avait traversé le membre, et l'autre s'yétistrrétée. Une autre fois elles étaient restées toutes deux, et oscupaient des plaies différentes. Il arrivé souvent que des piatolets, chargés de deux balles, sont tirés de près, et ne lot qu'une plaie. Il est de la plus grande importance de faire de recluerches soigneuses, afin d'éviter, dans la suite du traitement, les accidens ficheur qui pourraient se dévelopme de

dont on ne soupconnerait pas la cause.

Quand une balle, un biscaven frappent directement un os, il est rare qu'il ne se brise pas en éclats. Cependant Schligting rapporte avoir vu une balle se faire jour à travers le fémur, sans laisser ni esquilles, ni éclats : ce qui peut toutefois avoir lieu, et même avec facilité; aux extrémités aticulaires et spongieuses : le plus ordinairement elle s'arrête dans l'épaisseur de l'os, s'y incruste et rend son extraction très-difficile On cherche à l'ebranler au moven d'un elevatoire, du manche d'une spatule ou des ongles du tireballe, Si les esquilles la retiennent trop fortement ; on v appliquele tirefond anguel elle ne résiste que dans le cas où elle a changé de forme. On porte cet instrument le long du doist indicatour que l'on a d'avance introduit dans la plaie; et mi. après l'avoir dirigé jusqu'à la balle, lui sert encore de point d'appui pendant la perforation. On peut le retirer apres la avoir fait faire cinq ou six tours, et la balle suit, à mois qu'elle ne soit retenue par de puissans obstacles.

Tous les auteurs anciens et modernes prescrivent d'unir recours au trépau dans le cas où le tirréond a d'chous; à faut, autant que possible, le plaier sur le corps étais ger, et que la couronne soit assez large pour l'embrasier d'éntrer dans l'os sans Joucher la balle. Guillemeau a cossilié d'avoir recours au trépan perforatif ou pyramidal per patiquer, sous la balle, un conduit dans lequel on introllèer et ou le chasserait de si retraite. Les anciens printjaines, autour du corps à extraire, des excavations, àvec une espète de goue, qu'ill sonomaisent phácotós où scalorium excisiones.

Quoque qui us nommanent paracories da scarpram excessiona.
Quoque nous ayons, des creimples de balles qui sont ret
tées dans les os sans nuire à la cicatrice, il ne faut pas pour
cela négliger les moyens de les extraire, et pour quelque
cas heureux, il en est beaucoup plus qui ont êté funésies.

Il faut enlever soigneusement toutes les esquilles mobiles, qui ne manqueraient pas d'entretenir une longue irritatud dans la plaie; mais on replace celles qui tiennent encore au périoste et qui finissent par se consolider.

Appliquons maintenant ces préceptes généraux à quelques cas particuliers de plaies d'armes à feu dans les différentes,

régions du corps.

segons du corps.

Să apries avoir fracturé la première table des os du crâne, sue balle venait s'aplair contre la seconde et la tapissait comme d'une feuille de fer-blane, qu'elle se ramifait en partie d'un les celtules du séplote, ou qu'uyant perc la deux comme par une flière; tandis que l'autre, restée au debors mune par une flière; tandis que l'autre, restée au debors influent une tête de clou, alors il findrait, sans perdre de impa; recourir au trépan, et en multiplier les souronnes sinant l'étendue de la lésion , la grandeur et la quantité des equilles. Si la balle, hérissée d'aspérités, addrait à la dorresée, il faudrait mieux l'emporter de suite, en la cernant sec la vointe d'un bistouri.

Les balles logées dans les sinus frontaux ou maxillaires en

sont retirées par le moyen du trépan.

Rien uest plus important que d'explorer attentivement la buche lorsque cette cavité a été frappée pár une balle. On, il, dans les notes sur la chirurgie de Barbette, par Manget, quim bomme resta bégue à l'excès pendant six ans, parce que, pendant tout ce temps, on avant méconnu le siége de la bille qui s'était implantée dans la partie la plus épaisse de haure.

in the control of the chaseurs, regul, pendant la campe de 19.5, un coup de pistolet dans la bouche à bout de 19.5, un coup de pistolet dans la bouche à bout de 19.5, un coup de pistolet dans la bouche à bout de 19.5, un coup de pistolet de 19.5, un coupe de 19.5,

"In 1872, un aide-de-camp fut blessé à la bouche, étant de uvice devant l'ememi en Éspagne. La plupart des dents de étant furent brisées, et il survint tout à coup un gonflesurtonnidérable, avec difficulté de respirer. Un chirurgien, qu'était malheureusement supérieur que par sa place, fut pugéé, et dit que ce ue serait rien, et que le blessé en sètait qu'ité pour se faire remettre d'autres dents. Cependant la sciedes augmentant. M. le chirurgien-major Charpentier et appleé à son tour; il passe deux doight dans la bouche, y fessore mé état de grenade, et fait, sans peine, l'extraction der

ce corps étranger, qui pesait plusieurs onces. Mais il était trop tard, l'officier mourut étouffé; ce qui indigna tellement l'armée, qu'elle appela ironiquement père la grenade, l'ignorant et impudent chirurgien à qui elle avait à reprocher ce

facheux événement.

Si les incisions sont indiquées pour aider la recherche de corps étrangers et en faciliter l'extraction, la saine pratique recommande la plus asge réserve dans les plaies avec capétrangers au cou, à cause des nombreux vaisseaux important qui y passent ou s'y distribuent. Il faut employer tous les moyens de l'art, pour extraire la balle, qui, comprimaut nerf récurrent, la trachée-artère, l'exophage, paraitys la voix, nuise à la respiration ou empléche la déglution. Le sieur Janin, ancien bas-officier aux gardes suisses, en ayan recu me à la journée de Fontenoy, à côté du cartilage tiproide, on n'ous en faire la recherche, et lé sixième jour dissorit par le suile, sire la recherche, et lé sixième jour de sorit par le suile, sire la recherche, et lé sixième jour de

Un grenadier de la neuvième demi-brigade, nommé Furnier, conserva, pendant sis semaines, un fragment de bayen nette d'environ un pouce, dans le fond du goier du cêté gauche sous les piliers du voile du palais. La présence de cocorps étranger, qu'on avait inutilement cherché à extrire, avait cause la perte presque totale de la parole. M. le bæm Larrey le sentit au fond de l'arrière-bouche, et à l'aide du phayrygotome, il incis son enveloppe, mit à découvet le fragment, et en fit l'extraction, qui fut immédiatement siré du recouvrement de la parole. Ce grenadier fut gréir pad de

jours après.

"Il est bien esseniel, avant de prononcer que le corps étusger a pénétré dans la poirtine, de se rappéler toutes les diviations qui peuvent lui être imprimées, soit par un bosta de l'habit, soit par la résistance des os. Cest ici que l'aploration la plus attentive est indiquée. M. le profiseur Boyer a retiré, à un jeune tambour des gardes susses, sus balle, qui, apprès avoir frappé sous la clavicule, s'était patte sous l'angle inférieur de l'omoplate, et présentait des agérités qui proviaent qu'elle avait froit és ur des arriles ossus

Si la balle était encastrée entre deux vraies côtes, il faidrait agrandir la plaie, en ayant soin d'éviter de Diesser litère intercostale et le poumon, passer, par dessous le corse étranger, un élévatoire, une curette, et profiter du momat de l'inspiration pour achever l'extraction du corps étranger.

Les auteurs s'accordent tous pour proscrire les recherhs dans le cas où le corps étranger serait logé dans le poumon. Il n'y aurait que le cas extrêmement rare où la balle se touvant à la portée du doigt, pourrait être chargée par les pa-

cettes et extraite sans enlever l'escarre. Dans le cas où la balle strait flottante dans la poitrine, on mettrait le blessé dans la situation la plus favorable pour que la balle vint, par son propre poids, se présenter à l'ouverture de la plaie, et on tâchemit alors de la saisir avec la curette ou les pincettes.

Il n'est pas prodent d'aller à la recherche des corns étrangers dans le bas-ventre ; on risquerait de blesser les intestins cui n'auraient été que froissés par la balle ; la nature finit par

den débarrasser tot ou tard.

Si la balle, après avoir pénétré par l'hypocondre droit. suit logée dans la partie convexe du foie, et qu'on eût reconnu sa situation au moven du doiet ou de la sonde, on nourrait, sans inconvenient, agrandir l'ouverture de la plaie. entirer la balle avec les pincettes.

Si la balle s'était arrêtée dans la vessie, ce dont on s'assurera par le cathétérisme, il serait important de ne pas remettre son extraction à un autre temps ; son séjour donnerait lieu à des accidens, et elle ne manquerait pas de servir de novau à une pierre, qui exigerait plus tard la lithotomie. Si elle avait pénétré audessus du pubis, on pourrait agrandir la die sans craindre des éventrations, et la retirer par une sorte de haut appareil. Dans les différens autres cas, on aurait plutot recours à la lithotomie par l'appareil latéral.

Quand la balle, après avoir percé l'os des îles, reste logée dus le tissu cellulaire du péritoine, ou dans les muscles psoas tiliaque, et qu'elle a été reconnue au moven du doigt ou de la sonde, alors on agrandit l'ouverture de la plaie, et au besoin ona recours au trépan. Ce dernier moyen serait le seul indiqué slaballe, incrustée dans l'os des îles, pouvait être précipitée dans le bassin par les manœuvres forcées qu'on employerait à

son extraction.

. 2:1 Les corps étrangers , arrêtés dans l'épaisseur des membres . sont presque toujours accessibles aux instrumens, et ne demandent d'autres procédés pour leur extraction que ceux indiqués dans les généralités. Dans les cas heurensement tresmes, de déviations extraordinaires, le chirurgien se rappellera la nécessité d'une exploration bien attentive, non-seulement dans les environs de la blessure ou du côté opposé, mais enore dans toute l'étendue du membre. C'est la négligence de ot précepte utile; qui couvrit de honte les chirurgiens qui, appelés près du prince de Rohan, le laissèrent périr pour neroir pas trouvé la balle, qui, après l'avoir frappé près du genou, s'était portée jusqu'auprès du bassin; et l'exemple de M. de Saint-Marc, chez qui, depuis le pied, elle était remontée isqu'an genou. Un aide-de-camp recut, à la bataille de Bauton, une balle qui pénétra à la partie supérieure et antérieure

de la cuisse, au côlé externe de l'artère crurale. Le chiurqui, qui vit le premier le blessé, ménagea l'incision nécessaire pour arriver jusqu'au corps étranger qu'il ne trouva pas. Le leudemain le blessé se refusa à une recherche plus soignée que lui propossit le chiurquien en chef de l'armée, et préféra d'âl-tendre tout de la nature. Il fut conduit à Dresde, so un disrurgien habile lui fut une contre-ouverture dans l'endroit d'amétralement opposé à l'entrée de la balle; il trouva des pertions de vêtemens; mais la balle échappa à ses recherches : le plaies restèrent fistuleuses pendant huit mois, le membe 3 atrophia, et le blesse n'en a pas ennour recouvré l'usage.

Un soldat reçui un biscayén audessus du grand trochante, du côté d'oùt. La plaie n'offart qu'une seule ouverture, et dus faisait présumer qu'elle recclait sa cause : on ne sentait rie dans les environs de la plaie. En explorant attentivement, or remarqua que les muscles fessiers étaient plus tendus que ceu du côté opposé, et on ne douta plus que le corps étrangerus flut reconvert de l'ent triple neveloppe. On fiu me large et profonde incision jusqu'au corps étranger qu'on chargea avec le pincettes, et dout on fit l'extraction avec la nibs ermidé s'

cilité.

La cuisse peut receler des corps étrangers d'un trèspu volume. MM, les impretures Perç et Larrey ont retire u boulet de trois lirres de la cuisse d'un soldat. A la la tellide de Leipsiel, son apporta, à l'ambulance des quatrisse corps, un soldat dont la cuisse droite avait été firette rée audessas du genou par un coup de houlet. Le désoné était et qu'il fallut procéder de suite à l'amputation. La cuis présentait une saille considérable audessus du grand trobas ler, et en la palpant, on sentit un corps orbe très volumises. On incis d'estas, et aussitt un boulet évéchappa par so propre poids; et tomba aux pieds des nombreux spectation étonnés.

Rien n'est plus important que l'extraction des corps étragers dans les articulations, où ils se dérobent si aisément à no recherches. Lorsqu'on a le rate bonheur de les y trouver libre, leur extraction s'eu fait sans peine. Mais aussi lorsqu'ils sut comprimés par les surfaces articulaires, étranglés par lestigmens, implantés dans les têtes des os, les difficultés sont estrèmes. Cest alors que le chirurgien doit employer toute la resources de l'art, imprimer au membre des mouvemens uries d'extension et de flexion, dans la vue de déplacer le comp étranger et de le rendre accessible aux instrumens. Cest bin le cas de n'éparquer ni son temps ni sa peine, car les accètes qui surviennent entrainent presque toujours la perte du blesé. S'i à balle était tellement implantée dans la tête de l'unes'

rus, et par sa direction oblique tout à fait inaccessible au tirefond, il faudrait, après avoir incisé longitudinalement sur le deltoide, et avoir dégagé la tête de l'humérus, en faire la résection plutôt que de la replacer dans sa cavité après avoir extrait la balle : on évitera, par ce moven , les accidens de la cane de cette partie spongieuse de l'os que le séjour de la suppuration ne manquerait pas de déterminer, et on aura toutes les chances favorables d'une réussite complette. (LAURENT)

EXTRACTO-RÉSINE, s. f., EXTRACTO-RÉSINEUX, adi. On se sert quelquetois de ces expressions pour désigner un produit végétal qui participe de la résine et de ce qu'on appelle extractif. Ce produit est en partie soluble dans l'eau et en pritie dans l'alcool. Sa cassure est vitreuse, il est inflammable et se réduit facilement en poudre. Il varie de couleur et de sweur, L'aloës succotrin, la scammonée, l'euphorbe, la myrrhe sont des extracto-résineux. Mais comme l'extractif est encore un principe mal connu. toutes les dénominations qui en dénvent sont nécessairement inexactes. (CADET DE GASSICOURT)

EXTRACTO-SUCRÉ, s. m., produit végétal formé par un mélauge naturel de sucre et do matière extractive. Sa saveur est douce: il est également soluble dans l'eau et dans l'alcool. On a donné ce nom à la manne et au miel ; mais l'analyse de la première a prouvé qu'elle était beaucoup plus composée : le second n'est pas un produit purement yégétal. Le nom destracto-sucré conviendrait mieux au suc rapproché de régisse s'il était susceptible de passer à la fermentation vineuse. o qu'on n'a pu obtenir jusqu'à présent. Le mot extractosuré ne peut guère s'appliquer qu'à la mélasse.

( CADET DE GASSICOURT ) EXTRAIT, s. m., extractum. J'appelle extraits pharmacutiques, dans le sens le plus étendir des médicamens obtenus par l'évaporation des sucs naturels, ou des produits de la digestion et de la macération, de diverses substances animales ou végétales, dans des menstrues appropriés. Baumé es le premier auteur qui ait admis certaines préparations minales an nombre des extraits ; M. Virey , dans son Traité de pharmacie théorique et pratique . a aussi admis des extraits animaux.

lly a des extraits solides, et des extraits mous. En Allemigne, et dans quelques autres pays du Nord, on fait des estraits liquides, connus sous le nom de mellagines. Ainsi . lon dit, mellago graminis, mellago taraxaci: mais ces extraits liquides sont avantagensement remplacés par les sucs des mêmes plantes, en été, et par des préparations plus con-

sistantes en biver.

On a divisé les extraits en plusieurs genres, d'après la na-

336

ture des principes qu'ils contiennent. Rouelle en avait établé

1º. Des suc épaissis, ou des extraits muqueux, parmi lesquels se trouvent le rob de groseilles ; le suc de réglisse, l'extrait de genièvre.

2º. Des sucs énaissis , ou des extraits savonneux : auxquels on rapporte le suc ou extrait de bourrache, le suc d'acacia, l'ex-

trait de quinquina!

3º. Des sucs épaissis, ou des extraits extracto-résineux, qui offrent, parmi les espèces les plus remarquables, l'aloès, l'extrait de rhubarbe, l'élatérium et l'opium , suc très-compliqué,

D'autres auteurs ont ajouté aux trois genres de Rouelle :

4º. Des extraits gommeux-sucrés ou extracto-sucrés : auxquels ils rapportent l'extrait de polypode, et ceux de réglisse et de genièvre, que Rouelle avait regardés comme extraits muqueux, simplement,

5º. Des extraits résineux, tels que ceux de gayac , de jalap

et de scammonée, lorsqu'ils sont séparés par l'alcool. 6º. Des extraits albumineux : contenant un principe animalisé. Ce sont les extraits de cigue d'aconit, de toxico-

7°. Des extraits astringens, contenant du tannin et du tannate d'albumine , selon M. Vauquelin (Voyez Bulletin de pharmacie, juin 1810, p. 245), comme le cachou, et généralement les extraits provenant des racines, desbois et des écorces.

8º. Des extraits animaia, comme les gelées : la bile et le lait épaissis, le sang de bouquetin, préconisé autrefois par

Van Helmont, dans le traitement de la pluresie.

Mais les principes qui caractérisent ces divers genres existent rarement seuls. D'un antre côté, quelques chimistes révoquent anjourd'ui en doute l'existence de l'extractif, que d'autre regardent comme un des principes les plus abondans des vegetaux. Enfin , nous n'avons point encore assez de faits positifs sur les extraits, pour pouvoir les classer d'après leus caractères chimiques. Je me contenterar donc d'exposer suivant les procédés employés par le pharmacien , ceux de ces produits nommés essentiellement extraits ; dans les officines. Je renverrai , pour l'extraction des mucilages , des rolls des gelées, végétales et animales, aux articles où ces divers objets sont traités.

Règles générales pour la préparation des extraits. Première règle. Préférer les plantes seches aux plantes fralches, toutes les fois que le choix est à la disposition du pharmacien, parce que les dernières contiennent une grande quantité de principe muqueux et d'acétate de potasse, qui attirent l'hamidité de l'air , et font moisir les extraits.

Deuxième règle. Diviser les substances sèches, et n'employer, pour les faire macérer ou digérer, que la quantité de liquide strictement nécessaire, afin d'obtenir l'extrait plus promptement et sans altération.

Traisième règle, Debarrasser les racines charnnes et fraîches. comme celle de la patience, de l'amidon qu'elles contiennent,

avant d'en retirer l'extrait.

Quatrième règle. Lorsqu'on opère sur des substances fraîches, exprimer le suc sans can, ou avec le moins d'eau possible, afin de n'être pas obligé de le tenir trop longtemps

au feu.

Cinquième règle. S'abstenir de clarifier les sucs, ou les produits de la digestion et de la macération, avec des blancs d'enfs, qui enlèvent toujours quelques parties essentielles, La clarification par la décantation et par le blanchet suffit.

Sixième règle. N'employer l'ébullition que pour les bois fournissant un extrait amer ou savonneux. Si l'on fait une déoction à grand feu , surtout pour les écorces et les végétaux résineux, il se dépose une matière analogue au corps lieneux, ou du tannate d'albumine, selon M. Vauguelin. Les extraits contenant un principe muqueux-sucré, ou extractomuqueux, noircissent par une forte ébullition, et deviennent icres et amers. Quand on opère sur des substances qui ne sont point ligneuses, il vaut mieux faire digérer, à une chaleur de quarante à quatre-vingt degrés centigrades, celles qui doivent dre préparées à chaud, suivant que leurs principes sont plus ou moins altérables , par une température élevée.

Septième règle. Faire macérer à froid, et filtrer à travers le papier gris, toutes les substances dont on veut séparer la

Huitième règle. Préparer avec de l'eau distillée les extraits qu'on administre à une très - pctite dose. L'eau commune la plus pure est toujours chargée d'une certaine quantité de sels neutres , qui altèrent les extraits. Lorsqu'on préparait l'extrait d'opium par longue digestion, suivant le procédé de Baumé, on faisait évaporer , chaque jour , vingt-quatre onces d'eau , qu'on remplaçait à mesure. En supposant que cette quantité des ne contint que deux grains de matières salines, cela fassit trois cent soixante grains au bout de six mois.

Neuvième règle. Employer un mêlange d'eau et d'alcooi. lorsqu'on veut conserver dans l'extrait un principe gommorésineux, ou bien la partie muqueuse et la partie résineuse d'une substance. On pourrait se servir de vin pour le même objet : mais ce véhicule ajouterait aux extraits une matière estractive étrangère, qui augmenterait leur disposition à la diliquescence. Le vin a d'ailleurs des qualités très-variables .

suivant qu'il vient du nord ou du midi, qu'il est vieux ou norveau, qu'il a été récolté dans une sisson chaude-ct sèche, on bien dans un temps froid et humide. Le conseille, pour le même motif, de préparer l'extrait d'ellébore noir, par l'eu et l'alcool, dans des proportions bien déterminées, au lieu d'employer le vin et l'alcool, comme le voulait Bacher.

Dixième rèele. Evaporer tous les extraits, au bain-marie. dans un alambic, dont le bec est plongé sous l'eau d'un récipient. Par ce moven, ou prévient l'absorption de l'oxigène, ct l'on évite une température trop élevée, deux causes qui déterminent toniours des altérations dans les extraits. L'ébullition prolongée noircit les extraits, les rend plus cassans, décompose, eu partie, le coros mugneux, détruit l'acide sallique, développe l'acide acétique, précipite le tanpate d'albumine, qu'on prenait autrefois pour une sorte de résine. quoiqu'elle ne se dissolve point dans l'alcool. L'ébullition légère produit moins sensiblement ces inconvéniens : mais elle dénature toujours, plus ou moins, les principes constituans des végétaux. Lorsque la plante dout on prépare l'extrait, foumit une eau distillée médicinale, on a encore l'avantage, en évaporant dans l'alambic, de recueillir cette eau par la même opération.

Onzième règle. Lorsqu'on prépare des extraits de plantes aromatiques, on peut ajouter, sur la fin, un peu d'huile volatile, ou de l'eau distillée de la plante, nour restituer l'odem

qui s'est dissipée pendant l'évaporation.

Pour s'assurer du degré convenable de concentration d'un cxtrait mou , on en retire , de temps en temps , avec la spatule , une petite portion qu'on laisse refroidir. Si se fome à la surface une légère pellicule, ou si l'extrait , appliqué sr la paume de la maiu, avec la spatule, n'y adhère pas, on a

la certitude qu'il a la consistance nécessaire.

SETURIA DESCRIPTION DE L'ARTINITA DE CATALITA DE CATAL

Les plantes qui fournissent les éxtraits sont dans l'état fris ou dans l'état sec, Les plantes fraiches sont pilées et exprimées

On opère ordinairement sur le suc dépuré.

Les plantes sèches exigent un menstrue, qui pent être aqueux ou alcoolique. On combine assez souvent ces deur menstrues; on en réunissait autrefois un bien plus grand nomEXT 53q

len Raymond Minderer (qu'on nomme quelquesois, à tort, Maderens) employait, pour la préparation de l'extrait macocottin, le vinaigre scillitique, le vinaigre de rhue, le madamm qui nituois de rosse, le suc de limon, le se aud distilés de roses, de canelle, de houblon, de bourrache, de 
klúnie, de chardon-béui, d'aigremoine, de petite centaurée, de 
létonie, de chardon-béui, d'aigremoine, de petite centaurée, de 
le romarin, de cerises noires. Voyez Pharmacopoeia Augusman, etc. Goude. 1655, in. 87, page 245.

On emploie les menstrues à froid ou à chaud, et l'on énonce quelquefois cette différence : extraits à froid, extraits à chaud

(extracta frigidè vel calidè parata).

arrica, I. Extraits par decoction. On ne doit préparet aisqueles extraits avonents, provenant de porfries liqueules, §, 1. Extraits mous par décoction. Extrait de bois de camplet. Preuer deux livres de bois de campéche, 1916 on laché attè-petits copeaux faites bouillir doucement, pendant une demi-heure, avec seize livres d'eaux coules et exprimer. Seites baillir de nouveau le résidir, avec huit livres d'eau, pendant aux d'emi-heure, avec pression. Décontre les deux jaguns après les avoir laissé réfroidir; réunissez-les, et faitete étancer dans le bain-marie d'un alambies.

ARTICLE II. Extraits par digestion. Ge procédé est applicable à tous les extraits qui ont besoin d'un menstrue aqueux; excepté à ceux qui proviennent de substances ligneuses; et à

ceux dont on veut séparer la résine.

§ 1. Extraits mous par digestion dans l'eau. Extrait de autopareille. Prence deux livres de racine de salespareille hachede, versea dessas seine livres d'eau bouillante; faites digéres, padant douze heures, à la température d'environ quatremet degrés configrades; coulez avec expresion. Versez: de auveu sur le marc huit livres d'eau bouillante; laissez en degision pendant six heures; coulez et exprimez. Décante la deux liqueurs refroidies; réunissez-les, et faites-les évaporar, dans le baim-marie d'un alambie; en consistance convern, dans le baim-marie d'un alambie; en consistance conve

name.
On traite de la même manière toutes les plantes sèches,
dont les extraits doivent être préparés à chaud, dans un
menstrue aqueux.

§. n. Extraits solides, par digestion. C'est par la digestion qui derrait préparer les extraits solides d'alois, de cachon, copium, de réglissee. Mais ces extraits sont faits en grande quatté, par des commerçans, qui ne mettront jamais dusi bur travail tout le soin que nous pouvons désirer. Les pharmacies sont obligés de purifier ces extraits, en les faisant dissudre dans de l'eau chaude, et en les évaporant, après les wis filtrés.

§ 11. Extraits mous, par digestion; dans l'eaue et lacool. Extrait de valériane. Prenes une livre de racine de ralériane hachée, cinq livres d'eau pure, deux livre d'acol à vingt degrés (aréomètre de Baumé); faites digérer pendant douve heures, à une température de quarante degrés; coulle avec expression, et filtrez ensuite; évaporez à l'alambie, di receillez l'alcol qui d'étive au commencement.

On obtient, par ce mode opératoire, tous les principes gommeny, gomino - résincux, résineux, savonneux, camphrés, aromatiques et astringens de la plante. On prépare de la même manière tous les extraits dans lesquels on veut conserver ces mêmes principes. C'est ainsi qu'on devrait toujours préparer l'extrait de gavac, et surtout celui de quinquina, pour avoir tous les principes constitutifs de cette précieuse écorce. Je ne concois pas pourquoi La Garave cherchait à séparer toute la résine de son extrait sec, par une macération dans l'eau froide, et par des filtrations réitérées. Ce chimiste , qui n'était pas médecin , croyait-il done que la résine nuit à l'efficacité du quinquina ? Cela n'est guère vraisemblable. Pour moi, je suis persuadé que la vertu fébrifuge du quinquiua ne réside exclusivement ni dans la partie muqueuse, ni dans la résine, ni dans le tannin, ni dans l'acide gallique, ni dans l'acide kinique, découvert par M. Deschamps, de Lyon ; mais bien dans la réunion de toutes ces substances. Si ma conjecture est fondée, l'extrait de quinquina par digestion , dans l'eau et l'alcool , doit être préféré à celui que la Garave désignait si improprement sous le nom de sel essentiel de auinauina.

ARTICLE III. Extraits par macération.

§. 1. Extraits par macération dans l'eau. On emploi et procédé lorsqu'on veut obtenir un extrait debarrassé dela partir résineuse. L'opium est une des substances pour lesquells estéparation est le plus nécessaire. On sait que la partie résineux de l'opium occasione la constipation et le narcotisme. L'ifed de l'opium occasione la constipation et le narcotisme. L'ifed sédatif que produit la partie gommeuse, n'est pas accompagé des mêmes inconvénieus. D'orge soptus.

Extrait d'opiun gommeux. Prenez une livre d'opiun brat livres d'eau distillée, froide ; filtres, évaporez dans l'alambie, à une douce chaleur. Lorsque la liqueur sera réduite de matié, laissez réfroidir, filtres de nouveau, et acheve ensuite

l'opération, toujours dans l'alambic.

La partie résineuse qui reste après cette opération peut encore servir à préparer la teinture d'opium. Ainsi, rien n'est perdu.

Ce procédé, qui est indiqué par M. Montagnier, pharma-

cien à Agen (Voyez Annales cliniques de Montpellier, mars 1616), me parait bien preférable à cellu de M. Josse, 1616), me parait bien preférable à cellu de M. Josse, 1620, me conseille de malaxer un morceau d'opium brut sons un fiete d'eun. Dans cette opération, la chaleur des doigts et leur action mécanique favorisent la solution d'une partie de la résise.

On devrait préparer, suivant le procédé qui vient d'être indiqué pour l'opium, l'extrait de coloquinte, et les autres

estraits analogues.

D'après ce que j'ai dit de la nécessité de ne rien perdre des principes du quinquina, il me paraît superflu de décrire le

procédé de La Garave.

§ 11. Extraits par macération dans l'alcool. On prépare, par ce procédé, les résines extraites artificiellement des végéus, telles que celles de gayac, de jalap, etc. Mais, comme cer séisne ne sont pas communément désignées sous le nom éxtraits, je n'en exposerai point ici la préparation. Voyez skinu.

ARTICLE IV. Extraits des sucs exprimés. Les extraits des plantes succulentes se préparent toujours avec le suc exprimé. Stoerck ne dépurait point le suc de la cigue , pour obtenir l'extrait de cette plante. Son extrait contenait des débris du végétal et une partie albumineuse concrétée par le feu. Il contenait beaucoup de grumeaux, et n'offrait point à l'œil une muleur égale dans toute sa masse. L'archiâtre de Vienne a attribué à l'extrait de cigue, préparé sans défécation, la guérison d'un grand nombre de cancers. Il n'a manqué à cette assertion que la vérité. Puisqu'il n'est pas démontré qu'on aît guéri un seul cancer avec l'extrait de cigue, on ne peut pas affirmer que la présence d'une partie albumineuse concrétée. el de quelques débris des fibres de la plante, soit une condition nécessaire à l'efficacité de ce médicament, On doit donc, pour cet extrait comme pour tous ceux de la même nature, clarifier le suc par décantation, et séparer, par le blanchet ou par l'écumoire, les flocons albumineux qui se présentent aussitôt que la liqueur est chauffée. Du reste, il serait inutile de clarifier ce suc par les blancs d'œufs ou par le filtre de papier.

§ 1. Extraits des sucs dépurés. Extrait de chicorée. Prenez une quantité quelconque de ficuilles de chicorée, pilez et exprimez; versez le suc, décanté dans le bain-marie d'un alam-

bic, et faites évaporer en consistance d'extrait.

On prépare de la même manière tous les extraits des sucs dépurés. Si le suc est visqueux, on ajoute un peu d'eau en pi-

lant la plante.

ARTICLE V. Extraits composés. Ces sortes d'extraits ont été fort à la mode autrefois; on avait des extraits cholagogue,

melanagogue, phlegmagogue, catholique, panchymagogue, etc. (Voyez Pharmacopoeia Augustana), dans lesquels entraient un grand nombre de substances. A mesure que le flambeau de la philosophie dissipe les ténèbres de la médecine scolastique, ces compositions bizarres tombent en désuétude. Déjà les médecins du nord de l'Europe les ont fait disparaître de leurs pharmaconées. Mais en France, où la polypharmacie continue de recevoir une espèce de culte, on trouve encore, dans des ouvrages modernes très-recommandables, les formules des extraits panchymagogue, catholique; ainsi que des pillules angeliques et des pillules de Rudius, qui sont de véritables extraits composés. Je n'indiquerai point le mode de préparation de ces divers extraits; je rappellerai seulement aux médecins qui conservent une grande vénération pour l'eau de mille fleurs et l'extrait nanchymagogue, que l'usage des médicamens composés est la principale cause qui a retardé jusqu'ici les progrès de la matière médicale. On ne peut bien apprécier un médicament que lorsqu'on l'a administré seul. Nous devons toujours tendre vers cette unité si désirable lorsque nous écrivons une formule. Les médecins feraient bien surtout de ne plus employer ces dénominations vagues : espèces amères, fleurs pectorales, racines apéritives, bois sudorifiques, semences froides, semences chaudes, extrait panchymagogue, etc.

Analyse chimique des extraits vegédaux. Les extraits e gétaux sont des substances très-composées, renfermant tou les matériaux immédiats des végétaux, solubles dans l'eue et l'alcool. Ils contiement le mucles, le tannin, deux serve de la résine, l'extractif sivonneux, le tannin, deux sepèces de principes colorans, la fécule amylacée, le glutu, l'albamine, la gelatine, le soufire ; les acides benzoque, citrique, gallique, acétique, malique, oxalique; les acidels oxalique et tartareux, la combinaison des acides et des acidida avec la potasse, la chaux et l'ammoniaque. Ou trouve ausi asses souvent du nitrate de potasse, qui parait propenit de asses souvent du nitrate de potasse, qui parait propenit de sases souvent du nitrate de potasse, qui parait propenit de

terrain sur lequel la plante a été nourrie.

Si l'on verie dans une solution d'extrait quelconque une solution de sulfate stater d'alumine, et si l'on fait bouillie mellange; il se forme un précipité floconneux très-abondant, qui est composé d'alumine et de maitier végétale, deveux insoluble dans l'eaus ja solution reste décolorée : presque tos les sels métalliques produisent le même effet. L'acide chlorique (oximuristique) verse dans une solution d'extrait, formes-ule-champ un précipité janne foncé, et la liqueur ne conserve qu'une légère couleur citrine.

Tous les extraits végétaux, soumis à la distillation, donnent

E XT 543

un produit acide, en partie saturé d'ammoniaque. Ces mêmes estraits, dissous dans l'eau et abandonnés à cux-mêmes, se décomposent bientôt; la liqueur se trouble, dépose des flocons muqueux, se couvre de moisissures, répand des odeurs direrses, exhale de l'ammoniaque, et laisse à la fin des carbo-

nates de chaux et de potasse.

servios II. Extruits authnaux. D'après la définition que f'ai établie au commencement de cet article, on doit compter pumi les extraits animaux le lait épaissi (françipane), les géées aminels, la gélatige concrète (colle), et l'extrait de bile. Mais, les trois premiers n'étant point, à proprement papier, des extraits pharmaceutiques, il me suffixe de les avoir mentionés. Quant à l'extrait de bile, on le prépare comme les etraits de sucs exorimés, en évaporant de la bile de bourl les traits de sucs exorimés, en évaporant de la bile de bourl

jusqu'à consistance requise.

Caractives d'extraits bien préparés. Lorsqu'on examine un ettnit, on fiat attention à sa colleur, à sa selvabilité dans l'eau, aux parties cuivreuses on ferragiaeuse qui peuvent en altérer, la pureté. Un extrait bien préparé est ordinairement brun; il a une saveur et une odeur anlogues à celles de substance dont on l'a tiré; il se dissout eulirement dans l'eau un substance dont on l'a tiré; il se dissout eulirement dans l'eau (à moins qu'il ne soit de nature résineus), Si une hanc de fer, plongée dans un extrait, se recouver d'un enduit rongeâtre, on a la certitude que cet extrait contient des parcelles de cuivre, détachées du vaisseau dans legale on l'a préparé. Pour s'assurer si un extrait contient des parties ferragineuses, on en fait dissoudre une portion dans de l'eau, et l'on ajoute à cette solution que depues gouttes de teinure de noix de galle. S'il y a du fer dans l'extrait, il se forme assistit un préceptié noir.

De la conservation des extraits. Les extraits mous, qui contiennent des sels déliquescens, et beaucoup de parties muqueuses, se conservent difficilement pendant toute l'année. Plasieurs auteurs conseillent d'ajouter un peu d'alcool aux extraits vers la fin de l'évaporation ; mais cette addition en change la nature. D'autres auteurs proposent de couvrir les extraits avec de la poudre de lycopode : ce moven réussit assez bien. M. Swédiaur recommande d'arroscr les extraits avec de l'alcool, et de les conserver, dans des vessies, avec de l'huile, Si l'on suivait cette méthode, les extraits contracteraient toujours une saveur et une odeur rances. Je pense que le procédé de M. Appert conviendrait parfaitement. Pour exécuter ce procédé, il fant mettre les extraits dans des pots de favence. qu'on ferme avec des houchons de liége, forcés et ficelés; on place les pots dans une chaudière remplie d'eau, qu'on entretient en ébullition pendant une demi-heure; on laisse refroi-

dir doucement, et l'on conserve les pots, toujours bouchés, jusqu'à ce qu'on soit obligé de les entaner, pour en empley l'extrait. Pendant cette ébullition, les extraits n'éprouvent pau ne altération sensible, parce qu'ils ne sont pas en contas avec l'air atmosphérique (Foyez l'ouvrage de M. Appert, intitule, je crois, Le Evre des ménages; etc.).

EXTRAVASATION, on EXTRAVASION, suivant plusieur écrivains, s. f. extravasatio: d'extra, hors, et de vas, vaisseau : action par laquelle le sang, la lymphe, le chyle, la bile on toute antre humeur quelconque, abandonnent, à la suite de l'impression d'une cause extérieure, les vaisseaux ou canaux destinés par la nature à les renfermer, et se répandent; soit au deliors, soit dans le tissu cellulaire, les cavités splanchniques où le parenchyme des organes, comme il arrive dans l'ecchymose, l'infiltration sanguine, l'hémorragie et l'épanchement ( Vorez ces mots ). On trouve, dans quelques livres, l'anasarque, la leucophlegmatie et l'hydropisie comprises avec les accidens précédens, sous le titre commun d'extravasation, C'est un abus évident du mot, puisque le fluide qui constitue ces infiltrations ou collections sérenses, est destiné naturellement à s'échapper des vaisseaux qui le renferment, et que son accumulation ne dépend que de l'inertie des absorbans ; ou du défaut d'équilibre entre l'absorption et l'exhalation artérielle. (JOEBDAN)

EXTRÉMITÉ, s. f., extremitas; le bout d'une chose, la partie qui la termine. On se sert encore de ce mot pour expimer les derniers momens de la vie : il est à toute extrémité. il est à l'extrémité. Quelques personnes appellent extrémités les bras et les jambes en les distinguant en extrémités sunérieures, thorachiques ou pectorales, et en inférieures, pelvicnnes ou abdominales. Il est plus convenable d'appeler ces parties les membres (Vorez ce mot). Dans l'anatomie on divise le corps en tronc et en membres; le tronc se subdivise cu partie movenne essentiellement formée par le rachis, et en extrémités, dont l'une est céphalique et l'autre pelvienne. On entend encore par extrémités les parties du corps les plus éloignées du centre de la circulation et où cette fonction se fait avec moins d'activité que partout ailleurs. Tel sont les mains, les pieds, le pénis, le nez, l'auricule ou pavillon de l'oreille, etc. C'est en effet de ces parties que l'on veut parler, lorsque, dans la séméiologie, on traite des différens états de température, de coloration, de sensibilité, etc. des extrémités.

EXTROVERSION, s. f., extroversio, renversement en dehors, dérivé d'extra et de versus. Nons désiguons ainsi cer-

tains vices de conformation ou certains déplacemens de nos

Europerion de la sessie. Dans un des précédens volumes, Europerion de la sessie. Dans un des précédens volumes, sons sons décrit veue la conflict papellars au virce de concion de la conflict papellar de la science renferment, depuis longiemps, un grand sembre d'Observations de ce derenire gener d'altération de nos puties; mais on ne lui avait point encore imposé de dénomisision, ou celle dont quelques personnes es ont service solonait une tide fausse de la maladie. C'est à M. le professeur Chassier que la laugue médical est redevable de cette nonselle perfection. Ce savant désigne indifféremment, sons le son d'extraordie ou d'extraorersion de la vessié, l'altération ou d'extraorersion de la vessié, l'altération de son d'extraordie ou d'extraorersion de la vessié, l'altération de la conflict papellar del la conflict papellar de la conflict papellar de la conflict papellar de la conflict pape

dont nous allons tracer les principaux caractères. Les enfans portent quelquefois en naissant, à la région puhinne, une tumeur rouge, molle, plus ou moins voluinineuse, à laquelle on distingue deux petites ouvertures, qui sont les extrémités des uretères, et par lesquelles l'urine suinte continuellement. Si la tumeur a un petit volume, sa surface est inégale, bosselée, et ressemble, sous ce rapport, à une mire ou plutôt à une framboise : elle est une , lisse et comme bilobée si son volume est plus considérable. Une douce compression fait successivement diminuer cette tumeur, qui panit rentrer dans l'abdomen et disparaître au point de ne laisser au dehors, qu'une ouverture arrondie, placée au bas de fabdomen entre les muscles droits (sterno-pubiens, Ch.), dont la bords sont formes par la peau qui v est adherente. Lorsqu'on cesse de comprimer, la tumenr reparaît; son volume angmente par les efforts de toux, d'éternuement, de vomissment, par les cris, enfin par toutes les fortes contractions da diaphragme. Ces derniers caractères lui donnent quelque analogie avec les hernies.

Léanne à automique des parties à fait reconnaître que, date vice de conformation, la vessie est à mu; que sa parte métrieure est ouverte et détruite, et que la postérieure et mouverle par la membrane muqueuse ou folliculeuse. Ce novement de la vessie forme, en arrière, une poche oû la intelins peuvent s'engager; la vessie représente alors une que de sac hérniaire; et cette tumeur vésicale s'échape d'abdomen à travers un écartement accident des muscles dois (sterno-publiens, Ch.). Le plus souvent, à la naissance de fandat, elle réscède pas le volume d'une cersis ou d'une 6 EX

mure; mais elle devient plus considérable avec l'âge; et, dau une fille adulte, dont M. le professeur Chausier, auguuous empruntons presque textuellement tout ce que nou renous de dire, donna la description, en 1796, à la Sociét royale de médecine, il vit cette tumeur arrondie, large de quatre-vintg-quine millimétres, former, à la surface de labdomen, une saillie de plus de quarante millimètres, et l'ouverture qui donnait issue à cette poche membraneuse conts-

nait une portion d'intestin , qui s'y était engagée. Dans ce genre d'altération, l'orifice urétral de la vesie est oblitéré. les pubis sont disjoints et plus ou moins écartés l'un de l'autre, l'ombilic est placé plus bas qu'à l'ordinaire, quelquefois même il est entièrement caché par la tumeur, œ qui a fait croire à quelques médecins que des enfans étaient nés sans cordon ombilical. Une observation consignée dans l'ouvrage de Stalpart Vander Wiel, démontre que cel écivain a commis l'erreur dont nous parlons. En 1686, il fit, avec Aut. Nuck. l'examen du corps d'un enfant de six jours, legul portait, à l'hypogastre, une tumeur arrondie, rouge, proémipente, comme divisée par son centre, et qui tenait à la pen de l'abdomen. L'embilic manquait, mais il paraissait être surpléé par les vaisseaux ombilicaux qui se rendaient vers la base de la tumeur. Vers ce même point, cette tumeur offrait deu ouvertures à un travers de doigt de distance l'une de l'autre, qui pouvaient recevoir un stylet de médiocre grosseur. L'une sortait continuellement par ces deux parties. L'ouverture di cadavre fit voir que les uretères, très-dilatés, se rendaient i la vessie urinaire, laquelle était renversée et absolument sus cavité, formant la tumeur rouge à l'extérieur. Vesica urimria omninò plana collapsa, in se invicem compressa, et nullo modo concava. A la racine du gland était nu corns dur, glanduleux, où l'on distinguait que les canaux déférens venaients terminer, sans qu'on reconnût aucun indice d'existence des vésicules spermatiques (Cornel. Stalp. Vander Wiel, Ob. rar. med.-chir., t. 11, p. 350 et 360).

Le plus souvent, l'extroversion de la vessie se trouveréune à une disposition vicieuse dans la conformation des organs génitaux ce qui peut quelquefois induire en creur sur le

véritable sexe de l'enfant.

M. le professeur Chaussier assure que c'est dans les mile surtout que la déformation des partiess génitales est le plus se marquable je pénis est court, sans uretre; quelquefois léélargi et creusé en gouttière à sa face supérieure; souveul scrotum est repetisée, vide, les testicules restent dans l'abb men, ou sont arrêtés audessus de l'anneau sus-pubien. Das les femelles, la vulue conserve à peu près la forme quils

et naturelle, seulement l'éminence sus-pubienne est entièrement effacée; nais lorsque les filles attaquées de ce vice de conformation, sont parvenues à l'âge adulte, il peut arriver sont au su effort, l'utéras soit tout à conp déplacé, et que son col sorte par l'orifice du vagin, et fasse à l'extérieur une uille plus ou moins considérable, qui pourrait eucore faire auîte des doutes sur le vértable sere de la personne; accident qui est arrivé à la jeune femme dont M. Chaussier a public flistoire.

Ce vice de conformation appartient-il à l'organisation primitive, ou résulte-t-il de quelque accident ou d'une altération suvenue au fœtus renfermé dans l'utérus? On voit quelquefois sur des fœtus à terme, une tumeur à la région des pubis. immédiatement située sous la peau, formée par la vessie qui proémine comme une hernie, et passant à travers un écartement des deux pubis et des muscles droits (sterno-pubiens) : ces ess neuvent faire connaître d'une manière précise comment se forment ces extroversions de vessie. Il paraît que le premier état de ces vices de conformation est la tumeur non ouverte, formée par la vessie dont nous venons de parler, et que plus tard Isy fait une ouverture, soit par la distension, soit par quelques mouvemens du fœtus ; la paroi postérieure de la vessie n'étant plus soutenue dans sa position primitive, est nécessairement affaissée, puis poussée, renversée en dehors, et par une suite également nécessaire, cette extroversion de la vessie amène l'oblitération de l'orifice urétral. Ainsi, dit M. Chaussier, auquel appartient tout ce que nous venons de dire, le merveilleax s'évanouit par l'observation, le rapprochement, la comparaison des différens cas; et sans doute un jour on parviendra reconnaître que tous ces vices de conformation congéniale. guelque extraordinaires qu'ils paraissent , ne sont ni des jeux , ni des bizarreries de la nature, comme le disent quelques gens bizarres, et qui ne savent pas que la nature ne joue point, mis suit des lois constantes; qu'ils ne sont point l'effet du bsard, de l'imagination des mères ou d'une organisation primitivement désectueuse du germe, comme l'ont dit quelques sutres, mais que tous dépendent d'une altération dans la nutrition, dans les propriétés vitales, souvent produite par quelque maladie, et d'autres fois par quelque cause accidentelle que l'on reconnaîtra lorsqu'ou examinera les faits sans prévention, et que l'on connaîtra mieux l'ordre, le mode de formation, de développement des différens organes du fœtus.

Les détaits que nous venons de donner sur l'extroversion de les étaits que nous venons de donner sur l'extroversion de le vessie, prouvent que ce vice de conformation congénial apporte avec lui une grande incommodité; c'est l'incontinence danne. Dans les observations qui ont été publiées, et dont

nous allons donner l'extrait de quelques-unes, on voit que l'urine sortait goutte à goutte par les deux petites ouvertures qui se trouvent à la base de la tumeur; que ce liquide salissait les vêtemeus, donnait à tous les individus affectés de ce vice une odeur princuse qui rendait leur approche désagréable, et qu'il se formait sur les parties génitales et sur les cuisses un dépôt de matière blanche, comme terreuse, qui p'était que les sels contenus dans l'urine. Cette incontinence force les sujets males à porter des innons : et dernièrement j'ai observé un cas de ce genre sur un icune homme de treize à quatorze ans, qui était venu consulter un de nos plus habiles chirurgiens de la capipitale. Pour remédier à cette incontinence, ce chirurgien avait l'intention de porter dans les uretères dont les orifices paraissaient sur la tumeur, des sondes d'argent ou de gomme élastique qu'il aurait fait pénétrer assez profondément : et lorsque le parties auraient été habituées à la présence de ces corps étragers, il ent fait communiquer l'extrémité externe ou le navilon de ces sondes avec un petit réservoir ou urinal fait en coir bouilli ou en caoutchouc, et soutenu à l'aide d'une ceinture or d'un bandage de corps. Mais l'enfant ne voulut point se somettre à cette opération très-simple, qui n'avait de douloureux que les premières introductions des sondes, à la titillation desquelles les uretères se seraient accoutumés, comme on le voit arriver pour l'urêtre, dans les cas de retrécissement de ce caml.

M. Jurine, savant professeur de Genève, a inventé une machine pour diminuer les incommodités inhérentes à l'extreversion de la vessie. Par cette machine, il parvient, ditil, i mettre les malades à l'abri des douleurs occasionnées par le contact de leurs vêtemens, et des désagrémens constant causés par l'incontinence d'urine. Le moyen qu'il emploie est une cuvette d'argent doré qui couvre, sans la toucher, la mroi convexe de la vessie, et qui, en diminuant de largeur, s'adapte parfaitement sur le contour du pubis dont elle suit le forme et l'inflexion jusque près de l'anus. Dans la partie la plus basse de cette cuvette, plus ou moins convexe, selon la organes de la génération qui existent, se trouve une ouverture un peu évasée, en forme d'entonnoir, qui se termine à l'estérieur par un écrou ou un petit ressort, sur lequel se monte fort aisément une vessie de gomme élastique, armét d'un tube courbé, aussi d'argent doré, et destiné à recevoir

-l'arine...

M. Desgranges, celèbre praticien de Lyon, a pubble dans le Journal de médecine, du mois de mars 1784 et amai 1792, une observation dans laquelle on voit qu'Andé Bonn, savant professeur d'anatomie et de chirurgie à Amstedam, avait tenté avec succès l'opération dont nous venous &

sarler, et avait ainsi allégé l'infirmité du malheureux dont nous allons tracer succinctement l'histoire. Mathieu Isem . Matheus Usm, de Cologne, âgé de vingt-un ans, de petite stature, avait les jambes arquées en dehors, neu de barbe et une voix d'un timbre ordinaire. Ou observait audessus des os pubis une tumeur, communément du volume d'une grosse pomme-reinette, trausversalement aplatie, dont la surface était d'un rouge vif, un peu grenue, et sensible au toucher. Au premier coup d'œil, elle paraissait d'une nature spongieuse. avant cependant de la consistance ; elle n'était pas réductible par le taxis. Sur les parties latérales et déclives de la tumeur, on remarquait deux conduits dont les orifices étaient mollasses et dilatés, par où découlait sans cesse et involontairement l'urine. Un stylet boutonné, légèrement courbé à son tiers supérieur. pénétra avec aisauce de quatre pouces de profondeur du chté gauche, et de près de cing du côté droit. La tumeur, le matin au sortir du lit, était netite, du volume seulement d'un marron; au milieu du jour, et vers le soir principalement, lorsque Isem avait beaucoup fatigué, elle était grosse comme le poing. Fixée précisément audessus des os pubis, elle appuisit par en bas, et se reposait sur la verge, adhérant dans tout son contour aux enveloppes du bas-ventre, où l'on voyait une peau mince et blanche comme une cicatrice. La symphise des os mbis a paru à quelques personnes distendue, entr'ouverte, et lem lui-même assurait que, dans la marche, il sentait la rencontre ou le choc de ses os : cependant la marche de ce jeune homme était ferme et assurée. La tumeur ne paraissait pas creuse ou cystique, ni servir de réservoir à l'urine; on voyait ce liquide continuellement suinter des deux orifices sus-mentionnés. Le pénis était court, avant à peine deux pouces dans l'état de flaccidité, et tout au plus trois quand il était dans une demi-érection , la seule qu'il pût atteindre , au rapport du malade. Le gland était sans cesse découvert : audessous se trouvait le frein ou filet bien distinct qui y fixait une petite portion de tégumens comme un reste de prépuce. Sa forme était aplatie ; il n'avait point d'ouverture ; mais il paraissait être partagé en deux, offrant à droite et à gauche un lobe, et au milieu une face plate. nugeatre, sensible, qui réguait tout le long du pénis supéneurement, où se remarquait un sillon qui semblait un uretre ouvert. Avec quelque attention que l'on ait examiné, on n'a pu y découvrir ni conduits, ni lacanes, ni cavités sensibles. En abaissant le pénis pour l'écarter de la tumeur, on apercevait la sinuosité qui les séparait, et en y promenant une sonde, on ne pénètrait nulle part. Le raphé manquait absolument, excepté près du filet, dans l'étendue d'un pouce. Le scrotum était dans l'état ordinaire, renfermant deux testicules, dont les cordons 55o EXT

un peu gros faisaient une saillie au dehors. Une machine notsentant un bec d'aiguière écrasé, conduisant dans un réservoir, recevait l'urine, et préservait ce jeune homme de l'incommodité que lui procurait auparavant l'écoulement habituel de ce liquide. Lorsque Isem se présenta, en 1781, à Bonn, il portait des habits de femme, qu'il lui fit quitter, en lui donnant l'urinal solide dont nous venons de parler, lequel avait dans son fond un robinet qui permettait de faire couler l'urine à volonté. Ce réservoir était ingénieusement imaginé, autant pour garantir la tumeur de toute pression extérieure, que pour recevoir audessous du scrotum le liquide qui le mouillait. La tumeur rouge, grenue, contractile, saignait au moindre attouchement, et toute sa surface sécrétait une mucosité très-visqueuse. M. Desgranges n'avait pas déconvert , à Mathieu Isem. de trace d'ombilic, et il compare son observation à celle de Stalpart Vander Wiel, qui rapporte, qu'en 1683, on faisit voir à La Haie un enfant de quinze mois, auquel on n'avit trouvé aucune trace de cordon ombilical; il n'avait pas por plus de nombril; mais à sa place on apercevait dans la région hypogastrique, près des os pubis, une grande tache rouge et ronde, couverte d'une peau fine, et percée de deux trous par où l'urine s'écoulait. Cet enfant est mort à l'âge de trois aus. M. Desgranges déduit de cette prétendue absence de l'ombilie. que le fœtus renfermé dans le sein de sa mère, tirait sa nourriture de la liqueur de l'amnios dans laquelle il nageait. Bonn, qui avait observé le même individu, avait reconnu une cicitrice vers la partie gauche de la tumeur, qui désignait le lien de l'insertion du cordon ombilical. Il avait également observé que les os pubis étaient écartés, et paraissaient ne tenir ensemble que par le commencement du corps caverneux. En introduisant les doigts dans l'anus, on sentait distinctement le défaut de symphise entre les pubis.

Pour ne laisser aucun doute sur la vraie nature de cell conformation vicinue, ou uñ. di Beun, qu'à nicies raturne-davre les tégumens depois l'ombilié jasqu'an padendum, fisis ser la symphise des pubis, la peau, le prépuee, le cosp caverneux et le gland, en ouvrant l'urêtre seulement; on lie dra ensuite le col de la vessée et la partie antérieure dest organe, pour en faire un canal continu; alors si l'on reurste es ac masculo-membraneux, et que l'on ambre dans l'écretement des pubis sa paroir postérieure et inférieure, où a trouve l'insertion des uretieres, on obtiendar artificiellement la difformité dont nous parlons. Dans les cadwres des enfas, on peut obtenier cette extroversoin en introduisant, parlevag, si c'est une fille, par le rectum, si c'est un garçon, un stjut recourbé que l'on dairire centre la paroi postérieure de la tre

sie, pour la pousser renversée à travers la coupe extérieure. Ce que nous venous de dire fait assez connaître la nature de estumeurs, pour qu'on ne continue pas à les regarder comme de véritables fongus, et surtout pour qu'on se garde de les traiter comme tels, en y appliquant des coustiques ou l'instument tranchant, ainsi que quelques personnes l'ont consille.

Quoique l'extroversion de la vessie ait été signalée et déerite depuis très-longtemps par Vander Wiel, qui en a donné plasieurs observations; par Antoine Nuck et par Nathanael Highmore; cependant ce n'est que depuis les travaux de MM. Bonn, Ténon, Desgranges, Castéra, Thiebault, Labourdette, Dupuytren, Chaussier, Pinel et Percy, qu'on a des idées bien exactes sur la nature et le mode de formation de ce genre de difformité. Stalpart Vander Wiel est un des memiers auteurs qui aient appelé l'attention des médecins sur ce genre d'altération organique ( Voyez son ouvrage Observat. ranor, med. anatom. chirurg. , t. II. Leidæ , 1727): Thomas Bartholin ( Anat. quart. renov. Lugduni, 1684) dit que Jean Van Home trouva sur une jeune fille que les uretères venaient se terminer vers la partie movenne du pubis, où l'on voyait un orps glanduleux et charnu duquel l'urine coulait continuellement, Gérard Blasius (Obs. med. rar.) raconte qu'un homme de trente-cinq ans, dont la santé avait toujours été bonne, urinait avec difficulté et d'une manière qui n'est pas ordinaire. A sa mort, lorsqu'on l'examina, on ne trouva point de vessie, les uretères très-dilatés semblaient se terminer aux environs de l'union des os pubis, puis ils se rapprochaient, se réfléchissaient pour aller s'ouvrir vers l'ombilic par une trèsptite ouverture par laquelle, le jour comme la nuit, l'urine s'écoulait involontairement. Blasius ne dit pas qu'il eût, vers l'hypogastre, aucune espèce de tumeur fongueuse. Ce genrede vice de conformation ne serait donc pas tout à fait celui dont nous parlons, et il ne faudrait pas les confoudre ensemble, ainsi que cela a été fait par quelques modernes. Nathanael Highmore nous a conservé l'histoire d'un enfaut de neuf à dir ans qui n'avait point de nombril, mais qui offrait vers Thypogastre une place rouge, grenue, par où l'urine distillait goutte à goutte ( Disq. anut. , part. 1v , cap. 7).

En 1701, une femme de la ville de Sens accoucha d'un enitet qui n'avait pas de péuis, mais seulement, en son lien et plote, une petite éminence un peu aplaire audessis et à côté de laguelle il y avait une chair fongueuse de la largeur d'un du blanc, et de l'épaisseur d'un travers de doigt, ronde et devés; fombilie n'était pas au milien du ventre, où il se bouve ordinairement, mais audessus du pénis, tout auprès de

cette chair fongueuse. Cette petite éminence était percée de deux petites ouvertures , par où l'urine sortait ( Vovez Recueil d'observ. chirurg., par Saviard, obs. cxvii, pag. 403).

Dans le mois de novembre 1732, une femme accoucha d'un enfant dont le cordon ombilical était attaché au bord supérieur d'un tron profond, qui percait le péritoine précisément audessus des os puhis; il en sortait une masse de chair spongieuse. sur laquelle on observait deux papilles, par lesquelles l'urine s'écoulait sans discontinuer ; mais lorsque l'enfant criait, elle sortait avec la même impétuosité que le sang sort par l'ouveture d'une petite artère : le pénis pou développé, était aplati, imperforé ; le scrotum très-ridé , contenait les testicules ; la distance entre le scrotum et l'anus paraissait plus grande que l'ordinaire, et les os pubis semblaient plus longs et plus aplats que dans les autres enfans (Voyez Essais et observ. de médecine de la Société d'Edinbourg, tome 111, page 556, ob.

de Jacq. Mowat, chirurgien à Langholm ).

En 1756, le docteur Gouvil, médecin à Argentan, insta dans le Journal de médecine, l'histoire d'un enfant de donne à treize ans, qui portait sur le milieu du pubis une tumer ovale de la grosseur d'un œuf de poule, dont la peau était terdue, rouge, et comme enflammée, mais sans une sensibilité très-vive : au côté gauche de cette tumeur, était une fente oblique, longue d'environ quatre lignes : c'est par cette ouverture que l'enfant prinait goutte à goutte comme d'un alambic. Sur la tumeur, existait une ouverture transversale ; il en sortait de l'air avec bruit, et quelquefois des gaz de mauvaise odeur ; mais il n'y passait jamais d'excrément. Immédiatement sous cette ouverture se trouvait une seconde tumeur; celle-ci paraissait être lepénis, dont le gland était aplati, découvert et imperforé. Plus les on voyait le scrotum, dans lequel il n'y avait point de testicules. L'anus, placé plus en devant qu'il ne devait être, ne format qu'une très-petite ouverture.

Louis Lémery a communiqué en 1741, à l'Académie des sciences . l'observation d'une fille chez laquelle il ne paraissit aucun organe de la génération; elle avait seulement de la gorge, et, audessous de l'ombilic, une tumeur grosse comme une pomme, percée de petits trous en forme d'arrosoir, par

lesquels s'écoulait l'urine.

Au mois de février 1761, M. Ténon fit voir, à l'Académie des sciences, un homme âgé de trente-sept ans, qui lui avait été adressé par M. Bourgelat; cet homme avait sur les os pubis une tumeur, à peu près de la grosseur d'un œuf d'oie, rouge, grenue, exceriée dans quelques endroits, et partout extrêmment sensible ; le grand diamètre de cette tumeur s'étendait de gauche à droite : elle s'élevait du milieu d'un enfoncement EXT ' 555

presque quadrangulaire, et, vers sa partie inférieure, on observait deux petits trous, placés l'un à droite l'autre à gauche, par lesquels l'urine s'écoulait involontairement ; le nombril n'était pas à sa place ordinaire, mais situé immédiatement audessus des os pubis, où on le distinguait par une espèce de petit pli à la peau, en forme de croissant, placé audessus de a tumeur : sous celle-ci, était une espèce de pénis, long d'un pouce et demi, fendu en dessus dans toute sa longueur, ainsi que l'urêtre, qui s'y trouvait placé au lieu d'être en dessous, comme il arrive ordinairement : et ce canal . ainsi ouvert . n'aboutissait à aucune cavité. On sentait au tact, dans les plis de la peau situés dans les aines, deux corps de la forme et du volume des testicules, à chacun desquels se rendait un cordon ; dans le pli de l'aine gauche, on observait de plus une hernie qui rentrait à la moindre compression; et dans l'endroit où aurait dù être le scrotum, il n'y avait qu'une peau dure, gercée et comme chagrinée. Cet homme ne paraissait avoir rien d'efféminé : ses muscles étaient gros et forts : il était extrêmement barbu et d'un poil noir; sa voix, qui était une taille faible, avait été d'abord, à l'ordinaire, un fausset; elle mua à l'âge de dir-huit ans et devint rauque, comme la voix devient en ce cas; mais cette raucité, qui se dissipe ordinairement, subsista; ce qui donnerait lieu de présumer qu'il resta dans l'état de puberté commençante; il se portait bien et n'avait jamais été malade qu'une fois ; il était ordinairement relâché, mangeait et buvait fort peu, et presque toujours sans appétit et sans wif; sa mémoire, son esprit et ses sens, si on en excepte celui du goût, étaient excellens; il n'avait jamais senti aucun désirdes semmes, et il assurait que l'espèce de pénis qu'il avait, dans aucune circonstance, n'offrait cet orgasme propre à cette partie. Le second fait publié par M. Tenon, est un enfant agé de deux mois, quin'avait aucune ouverture au pénis; cet organe tait comme divisé en deux têtes à son extremité. l'une formée par les corps caverneux, et l'autre par le gland; à la racine du pénis, on observait un enfoncement oblong, placé précisément andessus du pubis, dans lequel se trouvait un corps membraneux, de la grosseur et de la figure d'une mure, plissé et brun; deux lignes audessus de ce corps était un bouton cutané, gros comme un pois, et on remarquait sur les côtés, deux tumeurs quibordaient l'enfoncement oblong dont nous venons de parler; le scrotum, le testicule et les vaisseaux spermatiques Gient dans leur état naturel, si ce n'est que les vaisseaux déférens se terminaient, chacun de leur côté, dans le bassin, à dux tubercules blancs, qui ne paraissaient avoir ni médiatement ni immédiatement aucune communication au dehors. A louverture du cadavre de cet enfant , M. Tenon chercha inuti-

lement la vessie; pour s'assurer de l'endroit où elle ponvait être, il souffla par les pretères, persuadé que par ce moven il allait la faire gonfler : mais il fut hien sururis de voir que le vent s'échappait par deux petits trous situés à droite et à ganche de cette tumeur externe et membraneuse, que nous avons dit ressembler à une mûre : il soupconna aussitôt que cette inmeur pouvait être une portion de la vessie, qui formait là une hernie, et dont le reste avait été détruit on ne s'était pas développé. Pour s'en éclaireir, il suivit avec attention les artères. les veines ombilicales et l'onrague, toutes parties qui aboutissent à la vessie, et il trouva qu'effectivement elles se rendaient à la tumeur membraneuse . comme dans l'état ordinaire . avec cette différence que l'ouraque aboutissait à ce bouton cutant placé audessus du pubis. M. Tenon reconnut par ce moven. que l'ombilic au lieu d'être situé à l'ordinaire, était seulement placé plus bas; ce qui rendait les artères ombilicales et l'ouraque plus courts qu'ils ne devaient être naturellement, et la veine ombilicale, qui doit se terminer au foie, beaucoun plus longue.

L'autre enfant âgé de trois mois lorsqu'il mournt, offrits M. Tenon les mêmes phénomènes, à cela près que tous les organes de la génération manqueient : il n'y avait ni prostate. ni vésicules spermatiques , ni pénis , ni scrotum. M. Tenon trouva sculement dans deux plis formés par la peau des aines, un testicule de chaque côté, pourvu d'un épidydime et d'un cinal déférent; mais celui-ci se terminait en de dans à un tubercule blanc sans cavité et sans issue. Dans l'observation du suid adulte, on a remarqué les phénomènes suivans : lorsque cet homme n'avait ni bu ni mangé depuis dix ou douze heures et qu'il s'était un peu reposé , il sortait pendant l'espace de deux minutes, environ sent gouttes d'urine de l'extrémité de l'ure tère gauche, et environ six gouttes de celle de l'uretère droit, Lorsqu'il s'agitait en marchant ou en faisant quelque exercice du corps, il sortait de l'un et de l'autre uretère de six à dome gouttes d'urine par minute; peut-être qu'un exercice plus lorg ou plus violent en aurait fait sortir davantage. Environ une demi - heure après avoir bu une demi-bouteille de vin blane, que M. Tenon lui fit prendre comme diurétique , les gonttes augmentèrent de nombre et de volume; il en sortait sept à huit de suite par chaque uretère, mais toujours plus du gauche que du droit, et elles faisaient une petite saillie avant de se détacher, sans cependant former encore un jet : ce jet vint ensuite, et dans le fort de la sécrétion, les gouttes s'alongeaient en filet continu , qui s'élançait à la distance d'environ six lignes; enfin, dans l'espace d'une heure et demie, il avait rendu par les uretères , d'abord une urine blanche , séreuse

et fort peu odorante, ensuite une plus chargée, et le tout ensemble égalait à peu près les trois-quarts de la demi-bouteille qu'il avait bue il v avait deux heures. La même chose n'arrivait pas lorsque ce n'était que de l'eau qu'il avait bue ; le cours et la quantité de l'urine n'augmentaient pas à beaucoup près aussi rapidement. Il sc passait quelquefois une heure et demie avant qu'on remarquât une accélération sensible dans le cours de l'urine. Ces observations . d'autant plus intéressantes qu'elles ont été faites sur un sujet d'ailleurs très - saiu, font voir, dit l'historien de l'Académie, qu'on peut, sans avoir recours à aucune des hypothèses qui ont été proposées, expliquer l'émission prompte et abondante de l'urine, et la différence entre la première urine claire et celle qui vient ensuite plus colorée. Il n'est donc nullement nécessaire de recourir à des canaux inconnus ou à la porosité de la vessie , pour expliquer la promptitude avec laquelle l'urine coule dans certains cas, et la différence de sa couleur. Ces observations suffisent sans doute pour faire connaître les vrais caractères de l'extroversion de la vessie ; nous pourrions certainement en rapporterun plus grand nombre si ce livre comportait ce genre d'érudition; nous ne nous sommes permis de transcrire ces faits principaux que pour donner à la description que nous avons fate de l'extroversion de la vessie toute la clarté et toute la vérité que demande l'histoire d'une affection peu connue ou ou'on ne trouve point dans les ouvrages didactiques.

Nons terminerons cet article par deux observations inédites; l'une m'a été donnée par M. le docteur Dolivera, et je dois

l'autre à l'amitié de M. J. Cloquet.

Madame H\*\*\* a cu trois accouchemens, les deux premiers ont été heureux, et les enfans qui en provinrent étaient d'une bonne conformation : il n'en fut pas de même , sous ce dernier apport seulement, pour le troisième accouchement. L'enfant vint à terme le 26 juillet 1815; la tête, la face, le thorax et la membres supérieurs n'offraient rien de remarquable. La partie supérieure de l'abdomen était déprimée , l'inférieure présentait l'état suivant : la peau de la région hypogastrique paraissait manquer dans un point , elle formait un bourrelet touge, de deux lignes d'étendue, autour d'une tumeur qui la dépassait de deux pouces environ, et qui paraissait être formée par le péritoine épaissi; cette tumeur avait trois pouces, apeu pres, dans tous les sens, et paraissait contenir une portion des intestins.'A la partie inférieure de cette même tumeur ct vers l'aine gauche, on apercevait un prolongement d'un pouce et demi de long, presque semblable au pis d'une vache, mais dépouillé, rouge et grenu, avec un orifice par où s'échappait le méconium. Un peu plus à droite, se trouvait une autre

exubérance, de quelques lignes seulement, percée de plasieurs trous, par lesquels coulait continuellement l'unine. Plus loin encore et dans la même direction, on apercevait le cordon ombilical, très-délié. A droite du pubis se voyait un repli de la peau qu'on aurait pris pour une portion de la vulve.

Une tumeur oblongue, de trois pouces et demi à quatre pouces de long sur deux à trois de large, occupait la fesse gauche.

Les membres inférieurs étaient très-maigres.

Le 20 juillet MM. Dolivera et Forestier procédères i Fouverture du cadavre de cet cafiant ils ouvrieral la tume dont le péritoire formait l'enveloppe; les viscères qui yétaiea, pararrent en très-bon état; une sonde introduite dans Forifie du prolongement qui présentait à son extrémité l'espèce d's mus dont on a parlé, conduist à un intestin très- gelle qui parut être l'extrémité du colon descendant. La cavité ple vienne était très-petite, onny a trouvé aucune trace des organs génitaux, ni du rectum : au lieu de vessie existaient deu petits renifemens formés par l'extrémité inférieure de un tères, qui se retrécissaient ensuite, pour aller se termine aux petits tubercules dont nous avons parlé.

La tumeur de la fesse étant ouverte, il en sortit me livr d'urine environ. L'intérieur de cette tumeur était lisse, la membrane interne était formée par l'uretère gauche dont un petite ouverture qui se trouvait à sa partie inférieure, communiquait avec le renflement du côté gauche que nous veus de décrire. Le sacrum débrumé et norde m devant. diminuit

d'une manière très-notable la cavité du bassin.

Le repli de la peau que nous avons dit ressembler à une portion de la vulve n'était formé intérieurement que par du

tissu lamineux très-dense.

Joseph Gonget, âgé de onze ans et demi, entra, le 7 septembre 1810, à l'hospice des enfans, pour y être trait d'un tumen blanche qu'il portait au genou gauche. Ce jeune mi lade offirat, dans les organes génitaux et urniaires, le vice é conformation qui fait le sujet de cette observation. La vessie, manquant de paroi antérieure, se présentai audessus de pubis, sous la forme d'une surface déprimée, circulaire, dels grandeur d'un écu de six frances; elle était formée par une mabrane muqueuse d'un rouge assez vif, laquelle se continuait issensiblement avec les tégumens des parois abdominales.

La cicatrice de l'ombilic, située beaucoup plus bas que dans l'état ordinaire, marquée par quelques petits plis de la pea, occupait la partie supérieure de cette surface, où se trouvaiet inférieurement deux tubercules mols, rouges aussi, exchait les orifices des uretères. Une bandelette demi-circulaire, blaEXT 357

châtre, tapissée de même par la membrane muqueuse, moins colorée en cet endroit, répondait en haut, par sa concavité, à cette portion de vessie; en bas se continuait, par sa convexité, avec un pénis imparfait, formé seulement par un gland aplati, uni, sans ouverture, et par un prépuce qui n'existait qu'en dessous ; à la base de ce gland, était un petit tubercule blanchâtre , alongé , rudiment de la crète urétrale. Dans l'état ordinaire , cette verge se trouvait redressée et appliquée entre les deux tubercules des uretères ; on pouvait facilement la renverser en tirant sur le prépuce; audessous un scrotum petit. ridé. d'une couleur brune, se continuant de chaque côté avec deux saillies oblongues. De ces deux saillies , la gauche offrait un volume supérieur à celui de la droite; elles étaient formées par l'extrémité interne des pubis, écartées l'une de l'autre d'environ deux pouces. L'écartement de la symphyse variait par la mobilité des os coxaux : les testicules formaient une saillie que l'on sentait facilement à travers les tégumens, l'anus se trouvait plus en avant que de coutume.

Pendant la vie de cet individu, M. Cloquet a fait, avec M. Béclard, plusieurs remarques relatives à ce vice de conformation. Ils n'ont pu tirer que très-peu de renseignemens de ce malade, qui était idiot, et répondait à peine aux plus simples questions; il avait un caractère maussade, il criait et pleurait à la moindre contrariété, ce qui le tirait d'un état d'assoupissement dans lequel il était presque continuellement plongé, Lorsque l'on touchait : même légèrement . la surface muqueuse et les deux tubercules des uretères, il se plaignait, el assurait qu'il souffrait beaucoup ; l'urine suintait sans cesse de dessous ces deux tubercules, et se répandait sur ses vêtemens; mais lorsqu'il venait à contracter ses muscles abdominaux, quant il criait par exemple, la surface de la vessie. presque plane habituellement, devenait convexe, l'urine sortait en bien plus grande abondance, sans cependant offrir des jets sensibles. Le matin, au moment du réveil, l'urine coulait assi plus copieusement que de coutume. On n'a rien remarqué de particulier dans les propriétés physiques de l'urine et jimais la verge n'a été vue en érection. Cet enfant ; en s'aidant de béquilles, marchait assez facilement sur le membre sain. Il mourut le 6 avril 1811, sept mois après son entrée à l'hospice, à la suite de la suppuration de la tumeur de l'articulation pour laquelle il avait imploré les secours de l'art. M. Cloquet fit l'examen du cadavre conjointement avec M. Béclard ; la membrane muqueuse adhérait assez intimement, au moyen d'un tissu cellulaire dense, à un autre tissu comme fibreux dans lequel on a therché en vain des fibres charnues. A l'endroit des tuberodes des pretère, cette adhérence était moins prononcée : les deux reins étaient assez volumineux : la membrane interne du rcin gauche a paru phlogosée; le bassinet et l'uretère de ce rein étaient dilatés , remplis d'un fluide blanchâtre , puriforme, qu'une légère pression faisait fluer facilement par l'orifice extérieur. Pendant la vie de cet individu, on n'a jamais vu ce fluide sortir de l'uretere. Le rein droit était sain : l'uretere, du même côté, quoique dilaté, l'était cependant beaucoup moins que le précédent, et contenait une petite quantité d'urine. Les deux pretères se retrécissaient sensiblement en pénétraut à un pouce de distance environ l'un de l'autre la face postérieure de cette portion de vessie. On ponvait facilement s'apercevoir de ce retrécissement au moven d'un stylet un peu gros et mousse, introduit par une ouverture faite à l'uretère, et que l'on faisait sortir par l'orifice extérieur. La face postérieure de cette portion de vessie, assez mgueuse, offrait supérieurement une dépression en forme de croissant répondant à la veine ombilicale qui ne présentat rien de particulier, si ce n'est plus de longueur que dans l'état habituel. l'ombilic étant beaucoup plus bas. L'ourague ni les artères ombilicales n'ont pu être découvertes. Les muscles sterno-pubiens, très-écartés l'un de l'autre à cause de la disparition des pubis, embrassaient les côtés de cette vessie inparfaite. La ligne blanche abdominale, occupant l'intervalle de ces muscles, se trouvait avoir une très-grande largeur, surton en bas: les deux saillies extérieures furent ouvertes. La gaucht, qui était beaucoup plus volumineuse, comme il a été dit. offreit un sac assez grand, ouvert supérieurement dans la cavité péritonéale : une portion de l'éniploon gastro-colique occupait l'in térieur de ce sac, et adhérait fortement au testicule. Le testicule droit était recouvert de sa membrane séreuse comme i l'ordinaire. Les conduits déférens se rendaient à deux vésicules séminales d'une grosseur médiocre, avant une direction verticale et située audessous et en arrière des orifice des ureteres. Ces vésicules contenaient un peu de mucus. On n'a pas trouvé de communication au dehors : les racines du corps caverneux convergeaient l'une vers l'autre, mais ut se réunissaient pas, et renfermaient, dans leur écartement, ain rudiment du bulbe de l'urêtre, non creusé par le caral. Ce rudiment, prolongé d'un pouce environ, se terminal par le renslement qui représentait le gland. Le muscle ischio - sous - pénien était assez prononcé, quelques fibres seulement formaient le bulbo-urétral. Le rectum, dilate inférieurement, était recouvert par le péritoine, et n'a vait aucun rapport avec les vésicules spermatiques et la vessie. La symphyse pubienne offrait un écartement de deux pouces dix lignes; les os coxaux semblaient déjetés en arFYT

nère : et n'étaient sénarés l'un de l'autre : au niveau des épines supérieures et postérieures, que par un intervalle de sir pouces : l'espace entre les épines antérieures et sunéneures était de sept pouces. Le sacrum paraissait comme comprimé et poussé en avant par l'effet de cette disposition.

On ne rencontra point de ligament entre les pubis, tandis que ce moven d'union existait sur un jeune homme de dix-sent ans . dont parle Desault , et sur un homme de trente ans, observé par M. Deschamps, de la Charité. En outre le cadavre de cet enfant a offert le tissu lamineux, environpant l'articulation covo-fémorale du côté gauche, baigné de pus. Une hydatide, de la grosseur du poing, occupait l'intérieur de l'hémisphère ganche du cervean.

SILVARY VANDER WIEL, Observationum rariorum med., anat. chirurgica-num, ton. 17, pps. 256, 359. alamotats (band.), Centra. 2, hist. 65. usca (rederie), Observ. anat. chirurg. tent. obs. 23. usca (rederie), Epitemerides des cariens de la mature, 1688, observation

SATIARD, Recneil d'observations chirurgicales, commentées par Leronge, etc. observation 118, page 403. HOWAT (Jacq.), chirurgien à Langholm, Observation sur un enfant avec nne

conformation contre nature des parties de la génération et des viseères desti-nés à la sécrétion de l'urine (Essais et observations de médecine de la société

d'Edinbourg, tome 111, page 336)

consu. médecin à Argentan, Observation sur un vice de conformation singulier (Remeil périodique d'observations de médecine chirargic et pharmacie, etc.; par Vandermonde, tome v , page 108, 1756).

11 NES, prosecteur du docteur Monro, Commentaires de médecine, par une

société de médecins d'Edinbourg, tome II., page 437.

rexox . Mémoires de l'Académie des Sciences de Paris , année 1761.

DEVILLENEUVE, Mémoire sur une nouvelle espèce de hernie naturelle de la ressie nrinaire, et sur une privation presque totale du sexe, etc. (Journal de mélecine, chirurgie et pharmacie, etc.; par M. A. Roux, tome xxvII, juillet 1767, page 26).
FIAIST, Nuovo methodo di medicare alcune malattie spettanti alla chi-

rugia, etc.; 1786. SEULEN (Ant.), Ratio. med. in nos. pract., part. 1. cap. 7.

17. Mémoire de Verdier sur la bernie de la vessie, observation 17.

soungen (com.), Observ. de mulier. et infant. morb. chir. pag. 741. BOIN, Essai sur les hernies.

1851GE, Description anatomique d'un vice de conformation de la vessie, et des parties génitales d'un homme, etc. (Journal de médecine : chirurgie et phar-

nucie, mai, 1788, tome LXXV; page 291).

BESCHANGES, Description d'un vice de conformation observé à la région hypogastrique inférieure d'un jeune Allemand (Journal de médecine , chirurgie et pharmacie, tome LXXIV, page 470. (Précis d'observation sur l'inversion de la vessie , etc.) Journal de médecine , chirurgie et pharmacie , par Bacher, - tome xc1, 1792, page 30 et 149).

MOPART, Traité des maladies des voies urinaires ; Des maladies de la vessie, page 2.

: On trouve dans cet ouvrage les Observations de Desanlt et de M. Deschamps.

ROOSE, De nativo vesicæ urinariæ inversæ prolapsu; eum tabul. anea;

ROOSE, De nativo vesica urinaria inversa protapsu; cum tabul. anea;
Gaettinga, 1793.

ROUVIER. Conformation monstruense des parties sexuelles (Becneil périodime

de la société de médecine de Paris , tome 111 , page 201).

PINEL, Observation sur les vices de conformation des parties génitales de l'homme, et sur le caractère apparent ou ricel des hermaphuodites (Mémoires de la société médicale d'émulation de Paris, tome rv , page 326).

LULLIER, Observation sur une conformation viciense (Journal de médicine de MM. Corrisart, Leroux et Boyer, volume xi, page 281, 1866). PETIT (Ichonad), Observation sur une conformation vicieuse, etc., (Journal de Medicine).

médecine, tome x1, 1806, page 436).
DUPUTTEEN, Bulletins de la faculté de médecine de Paris, an XIII, volume v.

page 58.

DUROIS et DUPUTTREN, Buffetins de la faculté, page 107.

général de médecine, tome xxx11; page 375).

THITMATT (M. ch.), Observation and une inversion de la vessie, chez une file derenne mère, et qui accoucha par le déchirement du perinée, sans léiqu de l'orifice du vagin ni de l'anus (Journal genéral de médecine, etc.; une xxxiv, page 178).

GILBERT, Inversion congéniale de la vessie urinaire (Bulletin des sciences médicales, publié au nom de la société médicale d'émulation de Paris, etc.:

tome v, page 157). On y trouve une planche coloriée.

yarce, Extrait d'un rapport, sur une description d'un vice de conformita de la vesie, et un les pièces en circ qui la représentent y par M. Jules Cloquet (Bulletin de la faculté de médecine de Paris, 1811, n°, 1711, page 1711). Dans ca rapport, M. le professeur Percy dia quoi no trouve dans les mis de la consume de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya

tions, mais encore des dessins assez exacts du vice de conformation dont la s'agit.

En 1-3n, le docteur Charles-Anguste de Berren, envoya de Francfortsse-

POder, une observation au rédacteur du Commercium litterarium, lequel la

fit imprimer avec deux dessins bien faits. 2

M. le professer Percy nous apprend enone « qu'André Bonn, professer la Amsterdian , publis en 1780 , dans la lisque du pays , un mêmoir érulis in très-a-détaille « rénonais le particulière qui nous occupe; deux aus apies, M. Render de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa del l

(ERESCHET)

EXTIMESCENCE, s. f., extumescentia, du verbe extumescere, s'endier, se goulier. Ce mot est synonyme de gosflement, d'enfure, de taméfaction. Il y a, par exemple, sstumescence de le langue, lorsque, par une cause quelconque, cet organe a acquis un volume très-considérable.

EXUDATION, on EXSUDATION, s. f., exudatio, exsudatio; de ex, hors, dehors, et de sudare, suer. On appelle ainsi tout déplacement, naturel ou morbide, d'une humeur

EXU 36.

qui suinte de ses réservoirs habituels, pour se présenter à l'extérieur du corps ou à la surface d'une de ses cavités internes, sous la forme de gouttelettes analogues à celles de la sueur. Exudation est parfaitement synonyme d'éphidrose, dans le sens, toutefois, que Thomas Willis a attaché à cette dernière expression; car, dans les livres bippocratiques, en l'emque ne se rapporte qu'à la sueur proprement dite, ou à la perspiration mtanée, quoique sa signification soit d'ailleurs assez incertaine. comme Galien en a déjà fait la remarque, puisqu'il exprime, untôt une sueur générale, critique et salutaire, tantôt aussi, el même plus fréquemment, une sueur locale, ou une sueur légère, inutile, de mauvais signe, et qui fatigue le malade au lieu de le soulager. Au reste, le terme d'exudation est peu usité aujourd'hui : presque généralement on le remplace par un autre plus exact, et qui présente un sens bien plus précis. clui d'exhalation. Voyez ce mot.

EXULCERATION, s. f., exulceratio s e dit d'ane ulcératian commençante, légère et superficielle, dans laquelle la surface cutanée n'est, en quelque sorte, qu'effleurée dans une pius ou moins grande étendue. La maladie cesse d'être une cutération, des que la solution de continuité qui, dans ces us, est toujours produite ou entretenue par une cause interne solucle, acquier de la profondeur, quelque petite, d'ailleurs,

que soit son étendue.

EXITORE, s. m., du verbe latin exuere, dépouller, tre de. On donne ce nom à un petit ulcère dont on entretient lappumation par des moyens divers et comus, et que l'on a temé dessein, en employant les caustiques ou l'instrument menhant.

Mons avons dejà traité ce sujet au mot cautère; nous avons paité des procédés que l'on employait pour établir un exusine; nons avons indiqué l'importance que cett lésion locale squérait dans l'économie animale; nous avons rappelé les misdies dans lesquelles ce moyen thérapeutique prometiait és awantages réles. Nous nous contenterons d'ajouter ici quel-

ques réflexions générales sur cette matière.

In entofire nous a para être comme un organe sécréteur seif on ajoutait à ceux qui composent la machine animale. Nas voyons en effet que, dans le calme de la santé, l'exuira donne une sécrétion purulent proportionné e son étender; que cette sécrétion augmente aussité que l'on applique, sur la surface ulcérée, un corps priraint; nous voyons enfin que l'action sécrétoire de cette partie suit absolument les lois qui régissent les oportations de tous les appareils sécréteurs ou chilains du corps. Les cautères, les vésicatoires partagent uni les variations que ces appareils éprouvent dans l'état de

562

maladie. Survient-il une sorte d'éréthisme dans tout le sustème vivant : l'ardeur fébrile est-elle telle qu'elle suspende toute espèce d'évacuations, qu'elle rende la peau aride. qu'elle retienne les urines , qu'elle seche les membranes muqueuses, etc., alors les exutoires ne fournissent rien et s'irritent. Au contraire, si à la suite d'un travail critique toutes les excrétions deviennent plus abondantes qu'elles ne le sont ordinairement, on voit de même l'exutoire augmenter son activité sécrétoire : la matière purulente qui en sort alors est deux fois plus considérable que de coutume. Enfin toutes les causes qui agissent sur l'économie animale et qui changent sa disposition actuelle, exercent une grande influence sur les exutoires. Des erreurs de régime, ou l'emploi d'une nourriture stimulante. l'usage de boissons alcooliques , un exercice violent, etc., les rendent rouges, plus sensibles, les font gonfler, etc. Les personnes sujettes à des douleurs vagues, aux rhumatismes, aux fluxions, etc., éprouvent souvent des élancemens pénibles dans les endroits où sont situés les exutoires. Ces derniers sont des surfaces vivantes. Jiées à l'ensemble des organes de la machine animale, et sur lesquelles viennent se peindre toutes le mutations intérieures qu'éprouve cette dernière.

Nous nous sommes souvent demandé si la matière punloute, que fournissent les exutoires était, dans le traitement des maladies, une cause particulière d'avantages thérapeztiques; si l'on pouvait attribuer, à cette évacuation, une utilité propre ct autre que celle qui dérive de la fluxion vitale que le cautère entretient sur le lieu où il est établi; en un mot si l'irritation locale des forces vitales et la sortie d'une humeur purulente procuraient des avantages distincts et indépendans. Cette question n'est pas facile à résoudre.

Pour que la suppuration soit la cause unique ou au moiss principale des avantages que procure un exutoire, il faudrait qu'il ne se montrât utile que quand il en sortirait une matière excrétée, et que son utilité devint d'autant plus évidente, que cette excrétion serait elle-même plus abondante. Quelquefois cette proposition paraît appuyée par l'observation; il n'est pas rare de rencontrer des malades qui se plaignent de ressentir du malaise, des douleurs vagues, de l'oppression, qui éprouvent une exaspération des accidens qui constituent leur maladie, aussitôt que l'exutoire qu'ils portest habituellement, ou qu'on leur a appliqué récemment, menace de se sécher. Ce résultat au reste pourrait également être attribué à ce que la sécrétion de l'exutoire est diminuée, or bien à ce que la fluxion vitale, qui existait sur le point où se trouve l'exutoire, est éteinte.

Mais on trouve des cas où c'est évidemment à la fluxion

EXU 563

vitale, à l'irritation locale que produit l'exutoire, qu'il faut rapperter le bien qui suit son application. Une dame éprouvait tous les matins un vomissement qui paraissait tenir à une cause spasmodique. Des pilules faites avec l'assa-fætida l'avaient suspendu pendant un certain temps; mais il revint avec opiniatreté : on mit un vésicatoire au bras; l'épispastique détermina un gonflement douloureux de cette partie : pendant plusieurs semaines la plaie du vésicatoire ne fournit qu'un suintement séreux, mais elle entretenait sur le bras une fuxion capillaire très-intense, avec chaleur, douleur, rougeur, etc. Or, pendant tout ce temps, les vomissemens n'eurent pas lieu, et bien qu'il n'y eut point de suppuration, ce travail local cependant soulageait l'estomac. N'arrive-t-il pas souvent que des gonflemens, dans les glandes ou dans le tissu cellulaire, font cesser des accidens morbifiques inquiétans. deviennent comme des mouvemens critiques salutaires? cependant il n'est rien sorti du corps.

Lis entoires exercent aussi, sur les fibres vivantes, une mitmene tonique à laquelle on ne porte pas assez d'uiréct. Les presonnes dont les tissus organiques sont dans l'atonie, duit le relabement, trouvent, dans un vésicatoire, un moyen efficace pour rendre, à leurs fibres, le ton qu'elles ont prâts : l'irritation journalière qu'éprouve un point du corps semile alors et ransmetter sympathiquement à tout le systeme; cette impression mordicante, répétée à chaque pansement de la plaie, rétentit, en quelque sorte, dans tous les juss, et ramène leur énergie organique. J'ai vu des enfans piles, dont la chair était mollasse et dans une sorte de boufissure, sur qui l'effet, dont je viens de parler, m'a paru remquable. J'orger caurràne, firstassarique.

MATSWARING (Everard), A treatise upon issues and setons, c'est-à-dite, Traité sur les catteres et les sétous; in-50. Londres, 1682. SEELAMMER (conthier christophe), De fontieuits, Diss. in-40. Kiloniæ,

togó.

totaine (nhéophile), De fonticulo, Diss. med. chir. præs. Polyc. Gottl.

Schacher; in-40. Lipsiæ, 16 mart. 1722.

THEL (Prédéric Louis), De curatione morborum artificiali per ulcera, Diss.

in 40. Gottingæ , 1761.

vures, (r. z.), Tractatus de crutoriorum delecta, presertim de digenda vericatoriis, fonticulis, setaceis, necono de essignando vario corum loo pro varid in morbis traticatione; in-8º. Parisiis, 180 t.— Trad. en Inacis, seve un grand nombre d'additions et de notes, par Curtet; 2 vol. is 8º. Bruzelles, 1803.

Cet excellent traité est formé de deux dissertations offertes , en 1790 et 1791 , à la société de médecine de Paris , qui avait proposé la question sui-

tationis (caspard), Syntagma medicum et chirurgicum de cauteriis .
praserum potestate agentibus seu ruptoriis ; in 4°. Hafniæ , 1642.
vivter (nathieu Henri), De fonticulis, Diss. in 4°. Altdorfii , 1680.

564 EXU

vaite: déterminer, dans le traitement des maladies pour losquelles le difference extoires sont indupés, 1°, quels sont le cas oil. Pon doit dans le que, soit la lipa grande distance du siège de la maladie, soit sur le just les les plus voisines, soit sur le lieu même de la douleur. — La société de cema un double pris d'émulation, aprêle paratages entre le docteur Vaiture et le professeur Joseph Clande Rongemont: J'ai indiqué le miner de la deureire à la bibliographe de l'article épinparatique. Le voit dovrés saite ou cocasion pour faire une remarque qui me semble mile; é ces que le most envenir il a bibliographe de l'article épinparatique. Le crois dovrés saite moi cocasion pour faire une remarque qui me semble mile; é ces que le most envenir il a cité, à ju ne me te troupe, introduit dans la langue udélètie du 370°, par Joseppes Agusthange Le ritoy : Essai sur l'usage et les effest de l'écorce de groto, o traité de extraité.

18 février 1808.

(F. r. C.)

## F

FACE, s. f., facies, vultus. La face forme la moitié anténeure de la tête, et est le siége de la plupart des organes des

Considérée anatomiquement, la face est située au devant ét audessous du crâne : elle est bornée en haut par cette dernière cavité, et latéralement par les arcades et les fosses zygomaiques. Sa partie antérieure, d'une forme à peu prés ovalaire, en y comprenant le front, qui appartient au crâne, présente une symétrie assez parfaite, mais chacun de ses côtés ame fiure très riréculière.

Le tiers supérieur de la face en est la partie la plus large; ettle largeur diminue sensiblement dans les deux tiers inférius. La plus grande étendue transversale se trouve communément entre les deux os de la pommette : tout ce qui est audessous de cette région résente un retrégissement propres-

sif jusqu'à l'extrémité du menton.

La face n'a point une direction perpendiculaire; au moins cette direction est très-rare. On observe qu'elle s'incline plus eu moins, suivant les divers peuples et les individus. C'est ce degré d'inclinaison qui établit la ligne faciale, laquelle sert

à former l'angle du même nom. Voyez FACIAL.

Pour les géns du monde, la face ne se compose que des egnes, dont na seul coup d'ecil suffit pour embrasser l'ensuble tels sont le front, les sourcils, les yeux, le nez, les june, la bouche, la machoire et les deuts. L'anatomiste, out recs organes, a perçoit dans la composition de la face une finel d'autres objets, tels que un certain mombre de prices œuses articulées, une grande quantité de muscles qui donmait à la physionomie la mobilité qu'on lui connait, d'innominables visseaux sanguins, qui viennent animer de diverses munes le coloris de la face, des nerfs qui communiquent à us différentes parties le seutiment et le mouvement, etc. Faissu une courte criumération de ces différens objets.

Les os de la face sont au nombre de quatorze, savoir : deux muillaires supérieurs, qui concourent à former la bouche, le me, et les orbites; deux malaires ou os de la pommette; deux os du nez; denx unguis ou lacrymaux; un vomer; deux sue-elhmoïdaux ou corquets inférieurs, deux palatins et le 366 . FAC

masillaire inférieur. A ces quatorze os, qui forment le system cosseux de la face, il fiant ajouter trente-d'aux dents, sinci chaque mâchoire. Tous les os de la face, à l'exception du dernier, sont immobiles; leur articulation a lieu par juxta-position et par engrenure. Quant à celle de la mâchoire inférente, c'est une espèce d'énarthrose, qui permet des mouvemes assez étendus en bas, en haut, en avant, en arrière et sur le côtés. Les os de la face sont disposés de manuiere qu'il résilt de leur arrangement plusieure cavités plus ou moiss larges oppondes, telles que les orbites, les narines et leurs sims, à bouche; cavités qui, en laissant à la face un ouloum assezoem.

sidérable, diminuent beaucoup sa pesanteur.

Les muscles de la face sont très-nombreux. Ceux qui sont superficiels adhèrent à la peau du visage, et c'est à cette adhérence qu'est due la mobile expression de cette noble partie de l'homme. On rencontre à la région frontale le muscle occipitofrontal, qui préside aux monvemens du front; à la région des paupières, les muscles sourcilier, palpébral et élévateur de la paupière supérieure ( les deux derniers ont pour usage sué cial d'ouvrir ou de fermer la fente des paupières); à la région oculaire , l'élévateur , l'abaisseur , l'adducteur , l'abducteur , le grand et le petit rotateur de l'œil, muscles qui donnent à ce organe une extrême mobilité dans tous les sens, et le rendest susceptible de ce langage muet qui devient le fidèle interprète des passions et même des besoins; à la région nasale, le pyramidal . l'élévateur commun . l'abaisseur des ailes du ner et leur dilatateur : à la région maxillaire supérieure . l'élévateur de la levre supérieure, le canin, le grand et le petit mgomatiques ; à la région maxillaire inférieure , l'abaisseur de l'angle des lèvres, l'abaisseur de la lèvre inférieure et le releveur du menton; à la région intermaxillaire, le buccinateur et le labial; à la région ptérygo-maxillaire, les deux ptérygoidiens, dont l'un est interne et l'autre externe : à la région temporo-maxillaire, le masseter et le temporal, muscles trèsforts, dont le principal usage est d'élever la mâchoire pour l'acte de la mastication ; à la région linguale, l'hyo-glosse, le génio-glosse, le stylo-glosse et le lingual, qui font exéculer à la langue des mouvemens infiniment variés, lesquels se rapportent les uns à la succion, à la mastication, à la déglutition, les autres à la prononciation des sons, au sifflement et à l'esputation; à la région palatine, les péristaphylins interne et externe, le palato-staphylin, les pharyngo et glosso-staphylins; à la région pharyngienne, trois muscles constricteurs: l'inférieur, le moyen et le supérieur, et le stylo-pharyngien. Beaucoup de ces muscles, profondément situés, ne servent nullement à l'expression des traits de la figure : c'est pour nous

FAG 567

onformer à l'usage anatomique que nous en avons donné l'é-

numération complette.

Les vaisseaux de la face lui sont principalement fournis par lutter faciale, qui, née de la carotide externe, se divise ne platiens branches; et par la veine faciale, qui donne de toutes part des rimeaux, plus petits, mais beancoup plus multipliès pecux de l'artère. Une chose remarquable, c'est la facilité pecux de l'artère. Une chose remarquable, c'est la facilité use marche vive, un accès de fièvre, un mouvement de puder; suffit pour augmenter la coloration naturelle des joues, ans qu'aucune autre partie de la peau offre une teinte plus mintée.

Tous les ners qui se distribuent à la face viennent du cer-

nendance le système musculaire facial.

Cest à la physiologie et à la séméiotique à donner les autes détails relatifs à l'histoire de la face humaine, considérée àus les différentes races d'hommes, dans les divers âges, let tempéramens, les passions, les maladies, etc.

(RENAULDIN)

sust, de fucies, qui paraît venir de fari, parler. Les mois os et vultus désignent plus particulièrement l'un, la buche et les parties voisines, le second l'expression de la phisionomie; car il se tire de velle, vouloir. C'est ainsi que l'acte, parlant de Tibere, dit qu'il avait vultus jussus, une phisionomie commandée, lorsqu'il dissimulait ses sentimens pun feindre ceux qu'il n'avait pas.

De tous temps, l'excellence et la dignité de la face humaine, qu'élère vers le ciel, tandis que celle des animaux, sans abblesse, sans expression, se courbe bassement vers la terre, servi de texte aux poèles et aux orateurs. Cicéron emprunte l'Blaton ses belles pensées sur ce sujet; Ovide nous assure que

Dicu même :

Os homini sublime dedit, calumque tueri Jussit, et erectos ad sidera tollere vultus.

Siliu Italicus le répète en moins beaux vers, el Buffon après eu, nous montre que « l'attitude de l'homme est celle du commadement; sa tête regarde le ciel et présente une face ugust, sur l'aquelle est imprime le caracter de la sidignité; l'ange de l'ame y est peinte par la physionomie; l'excellence des nature perce à travers les organes matériels et anime du fiu divin les traits de son visage». Les contradicteurs, cui y en a sur tout, disent néamonies, avec le sceptique liantence et quelques autres, que les chameaux, les autrades, et même les oises et les diadons, relèvent également la entre, et même les oises et les diadons, relèvent également la

tête, et que nous ne regardons pas encore si directement le ciel que le poisson uranoscope, dont les yeux sont placés su le sommet de son crâne; enfin, que le pingouin (oiseau marin, alca torda, L.) marche aussi redressé que nous.

Il y a cependant une différence énorme entre la face de l'homme et l'ignoble museau des bêtes brutes : l'alongement de leurs machoires, le reculement et l'anlatissement de leur ceryeau, montrent bien qu'elles mettent l'appétit devant la persée, qu'elles tendent vers l'aliment, comme étant le premier besoin pour elles. Le singe même, l'orang-outang, le plus voisin de notre espèce, a plutôt une moue grimacante qu'un visage, et déjà il présente des vestiges de cet os incisif ou intermaxillaire supérieur, qui porte chez les autres mammiferes les dents incisives supérieures, et concourt à l'élongation des machoires. Le Nègre, enfin, indépendamment de son teint noirci et de ses cheveux laineux, annonce encore, par l'avancement de sa bouche et l'abaissement de son front, qu'il a de annétits moins pobles et une disposition moins marquée nou l'ordinaire, à la réflexion, à la méditation, que l'homme blass, dont la face est droite et le front avancé. On doit donc considérer que plus le museau sera prolongé dans un être, plus son cerveau sera reculé et retréci, et en même temps plus il sen brute et dépourvu d'intelligence; au contraire, à mesure que les os de la face se raccourciront et diminueront de volume. plus l'organe encéphalique aura d'étendue, et plus l'animal, déployant de facultés intellectuelles, s'élevera dans l'échelle des êtres, jusqu'auprès de l'homme qui, étant placé au sonmet, doit présenter, par cela même; le cerveau le plus dénloppé, et les os de la face les moins alongés; de tous les êtres.

C'est sur de telles observations qu'est fondée la belle règle de l'angle facial, établie par P. Camper, dans sa dissertation sur les traits du visage. Que l'on suppose, en effet, avec lui, une ligne droite passant à la base du crâne, depuis le troi occipital, jusqu'à la racine des incisives supérieures; pois qu'on tire une autre ligne de cette même racine des incisives supérieures au front de l'homme ou de l'animal qu'on vest examiner, on aura un angle d'autant plus aigu que l'animal sera plus brute, et d'autant plus ouvert, plus voisin de l'angle droit, que l'homme aura plus de noblesse et d'intelligence. Les singes offrent des angles depuis quarante-cinq degrés (les macaques ) jusqu'à soixante ou même soixante-trois d'ouverlure (aux orangs-outangs et jockos); le Nègre a soixante-dix degrés environ : l'Européen , depuis soixante-quinze degrés insqu'à quatre-vingt-cinq. Mais les anciens sculpteurs grecs, auquels le génie des beaux-arts avait peut-être révélé cette rècle,

donnaient à la face de leurs dieux quatre-vingt-dix degrés d'ouverture, et même cent degrés à leur dieu suprême, au grand

Inniter

Daubenton avait fait une observation remarquable aussi : c'est que plus le muscau des animaux s'alonge, plus le trou occipital est reculé, de sorte que dans les espèces à très-long museau, il est à l'opposite de la gueule, et le crâne est trèspetit. De cette manière, la tête, qui est dans l'homme presqu'en équilibre sur l'atlas, et qui retombe même en arrière chez l'homme blanc à grand cerveau, tombe toujours en devant et en bas chez les quadrupèdes; c'est pourquoi ils ont besoin d'un ligament cervical fort à proportion de ce prolongement du museau, pour le soutenir. Les tractions qu'exerce alors ce ligament sur l'os occipital doivent empêcher le libre dévelopnement du cerveau dans ces espèces.

La beauté de la face n'est donc pas tout à fait un résultat de simples conventions , ni le fruit du caprice et des goûts particuliers de chaque peuple, comme on le pense. « Interrogez, dit Voltaire, sur le beau, sur le 70 zanov, un crapaud ; il vous répondra que c'est sa crapaude avec ses deux gros veux et sa neau gluante, etc. ». Le Nègre doit faire sa beauté noire comme lui sans doute. Mais n'y a-t-il pas un état de perfection, de régularité, d'harmonie d'organisation dans chaque spèce ? n'a-t-elle pas sa beauté propre indépendamment de nos préventions ? Les seuls aveugles ont la permission de nier sans absurdité qu'un visage dont les denx moitiés sont également formées, dont les traits sont symétriques et dans nne juste proportion avec l'ensemble, ne soit pas beau. Or tout ce qui caractérise la perfection d'un être, dans sa propre espèce, Mi-ce un crapaud ou une araignée, le rend beau relativement sa rang que la nature lui assigne. Et comme l'homme est le premier de tous les animanx, il est certain que plus il se disinguera d'eux par l'éminence de ses facultés intellectuelles. plus il aura de vraie beauté, et même de majesté dans sa fisure. C'est en effet ce qui résulte du développement de son orveau et de la diminution des os de la face. Les peintres et les sulpteurs n'ont souvent pas d'autre artifice pour imprimer un cractère de noblesse et d'élévation aux figures ; que de leur donner un angle facial plus ouvert, comme l'ont fait les artistes gecs. Les autres moyens, tels que la régularité de l'ovale, les traits droits ou demi-onduleux ne sont que des auxiliaires du type principal de la beauté.

Si c'était ici le lieu de rapporter les recherches que nous wons consignées dans plusieurs travaux sur l'homme, nous dasserions les différens degrés de laideur et de beauté des races dugenre humain, et nous prouverions que la race caucasienne.

à teint blanc est , non-seulement la plus industrieuse et la plus capable d'instruction, mais aussi la plus noble et la plus belle, Sa supériorité sur les autres races, que sa valeur a toujour domptées, est prouvée par l'état où elle a porté les sciences. les arts et la civilisation : car la race mongole , à laquelle appartiennent les Chinois et les Japonais, n'a pas pu, malgré leur long état social, malgré l'étendue et la puissance de leurs empires, sous les plus heureux climats de la terre, s'élever au même degré d'habileté dans toutes les connaissances humaines Son état stationnaire dans la médiocrité semble accuser en ent l'imperfection de la nature, et son cerveau est bien moins développé aussi que dans notre race. Les peuplades nègres sont encore aujourd'hui, sur le sol africain, au même état où les trouva le carthaginois Hannon, dans son périple, longtemps avant l'ère vulgaire : les plus zélés défenseurs de cette race infortunée, que nous tyrannisons si injustement, n'ont pu montrer en elle aucun homme d'un vrai génie dans quelque genre que ce soit. Tous ceux que M. l'évêque Grégoire, par exemple, a cités, ne se sont guère élevés andessus du médiocre. quoiqu'ils puissent avoir d'autres vertus, et que la faiblesse de leur intelligence ne doive pas autoriser à les réduire en servitude

La plupart des animaux ne sont heaux que par les foms genérales de teur corps ; aucun ne l'est spécialement par séace, comme l'homme, parce que lui seul est le plus ntélisegent; jui seul porte sur son front l'auguste secun de sa diguit; as seule démarche droite impose le respect aux autres sur maux qui le redoutent; ils semblent connaitre l'étendue dess moyens, et nous voyons même que le lion, le tigre, l'ount les spèces les plus s'éroces, à moins d'être forcées par la fine, ou transportées par la rage et la vengeance, n'attaquent pur voloniters. Homme d'ebout; l'étéphant lui obesti, tous transvoloniters l'homme d'ebout; l'étéphant lui obesti, tous transvoloniters l'homme d'ebout; l'étéphant lui obesti, tous transvoloniters d'entre d'entre d'un regard se ordreat extiliaire.

Après ces considérations, qui nous montrent la supréndit de notre organisation sur cell des autres animax, il imput d'examiner les traits même de la face humaine, ce minuraivant de l'ame, où viennent se peindre nos affections, nos pachans, où se décèlent même les lésions profondes de noté économie. L'homme est tout entire dans sa face; c'est dans tête qu'il vit le plus; c'est par la qu'il se distingue de ses mé blables; un trone sans tête n'a pas de nom : et sine nomit corpus. Les bêtes n'out presqu'aucune physiconomie differen eutre elles, en chaque espèce. Hors des diversités de talle, de couleur, de sexe et d'âre, tous les individus de minure de couleur, de sexe et d'âre, tous les individus de minure.

sorte se ressemblent. Il paraît que l'homme inculte et sauvage dont les facultés morales sont rarement mises en jeu, dont l'intelligence est faiblement éclairée, dont les passions sont peu exaltées, a peu de physionomie. Ainsi, l'on a dit des Brasiliens et de la plupart des Américains sauvages qu'ils avaient tous à peu près les mêmes traits. Chez les insulaires des mers du sud, on n'observe, en général, qu'une physionomie brute et féroce : les peuplades nègres , sauf les variétés nationales de corpulence, de teint, etc., offrent toutes le même museau plus ou moins prononcé. Ces êtres élevés par la simple nature, dans le même climat, nourris de mêmes alimens, aussi peu instruits les uns que les autres, réduits à des conditions toutes semblables, étant tous à peu près également apathiques, doivent avoir, en effet, très-peu de diversité de physionomie ; et les animaux sauvages, sonmis pareillement à l'uniformité de vie et d'instinct dans leur espèce, sous le même climat, n'offrent aucune différence notable dans les traits de leur fi-

Il n'en est pas ainsi parmi nous : la prodigieuse variété d'états, de conditions, de fortunes, engendre une foule de différences pour la nourriture, les vêtemens et les abris, pour les occupations des arts mécaniques, des études et de l'éducation. Il en résulte une réaction continuelle sur nos sentimens monux, selon les sexes, les âges et les diverses situations de notre vie sociale, dans laquelle chacun, tenant à tous, est tiraillé et contrarié souvent en tons sens. Que l'on compare seulement la figure halée et rustique d'un villageois avec les linéamens souples d'un délicat citadin : ou la finesse cauteleuse du courtian avec l'air franc et militaire du soldat; l'aspect calme et réféchi de l'homme d'études et la trogue enluminée du bibenn, ou les traits hagards et siuistres de l'homme à mauvais miets, etc. Le plus ou moins d'écus dans la bourse se peint souvent en caractères frappans sur le visage du riche et du panvre, comme la vanité ou l'abjection sur celui du puissant et du faible. Vovez PHYSIONOMIE.

Maisi finat distinguer dans la face les traits physiognomoquier qui résultent de la forme des parties les plus fixes du singe, comme de la charpente ossense, de l'état habituel des mueles et de la peau, enfin des linéamens beaax ou laida, réguliers ou irréguliers, etc.; et la pathognomonie, c'est-àdre, cette sorter d'expression du visage qui nait de nos passions, te notre volonté, du jeu de nos affections naturelles ou factions, et même de nos maladies. Chez la femme, la resubbitté dunt plus facile à émouvoir que chez l'homme, l'expression pubognomonique doit être plutôt étudiée; l'extrême mobilité dus les mâns fait que leur face n'est presque jamais reposée; passis probace; mais reposée; mais reposée; passis probaces que l'est persque jamais reposée; passis reposée; passis probaces que l'est persque jamais reposée; passis persones que l'est persone passis pas

les sentimens les plus divers y brillent comme autant d'éclairs,

et s'y succèdent sans relâche.

La face est en effet la partie extérieure de notre corps dans laquelle il se distribue peut-être le plus de nerfs : car indépendamment des cinq sens qu'elle contient (quoique le tact appartienne aussi aux autres parties) et de leurs nerfs, on sait que les rameaux de la troisième paire se distribuent à six museles des venx à leurs nannières et aux funiques même de l'œil : que la quatrième paire ou pathétique concourt pareillement à l'expression de cet organe délicat : que la cinquième paire surtout, si bien décrite par Meckel, se distribue en trois branches, savoir : 1°. l'orbitaire ou ophthalmique : 2°. la maillaire supérieure qui se ramifie sur le nez, la lèvre supérieure, les joues, et 5º. la maxillaire inférieure. Enfin la portion dure de la sentième paire se nartage tant à la machoire et à la lève inférieure, qu'aux parties de l'oreille externe, des tempes, au péricrane, etc. Il n'est donc nullement surprenant que la face soit très-sensible en général et les nombreux rameaux de l'artere carotide externe y portent encore abondamment le sang, la chaleur et la vie. Les observations pathologiques viennent en prenve aussi; car nulle autre partie du corps (si l'on en escente celles de la génération, également sensibles) n'es, comme la face, aussi susceptible d'affections inflammatoires, d'ulcères, de boutons, de marques de petite vérole, et surtout de carcinomes, de taches de naissance, etc. C'est la partie esterne du coros qui se maintient le plus constamment chaude. quoique la plus exposée à l'air. Elle a donc une vitalité plus intense : la moindre impression fait rougir, pâlir, changer npidement la douce figure de la jeune vierge; ses muscles délicats sont autant de cordes sur lesquelles vibrent sans cess diverses nassions. Le teint même se ressent de notre manière de vivre; il est plus pur et plus blanc lorsqu'on suit un régine végétal presque pythagoricien : il devient allumé et tout conperosé lorsqu'on se gorge habituellement de chairs succulentes épicées: il se montre rubicond et tout boutonneux chez les ivrognes de profession; il annonce, par des rougeurs volages, une ardeur pétillante on acre (selon Baglivi, la meilleure manière de dissiper ces feux volages et toujours renaissans au visage qu'ils défigurent, est d'établir un cautère aux jambes) il paraît livide et verdatre dans toutes les affections chroniques des viscères abdominaux; il décèle, par sa pâleur chez les files l'inertie de l'organe utérin, et chez les enfans mâles, souvert une cachexie vermineuse; l'imprégnation se marque même chez la femmé par des taches jaunes à la figure ; selon Baglini les femmes qui ont un cancer à l'utérus ont aussi des joueston ionrs rouges; on sait que la vive coloration des pommettes

tandis que le teint est d'un gris-pâle, indique la phthisie; que le gonflement des paupières inférieures, avec un teint terreux. annonce la tuméfaction de la rate (Hippoer., Prorrhetia., liv. n ); que les hémontojques ont une figure pale, exténuée. et des veux concaves entourés d'un cercle livide : que l'asnect devient luride ou triste; que les lèvres palissent, les joues s'affaissent et les veux se creusent dans ceux qui abusent des vo-Inptés vénériennés ; qu'un visage tantôt gai , tantôt chagrin , rouge ou pâle sans cause, surtout après le renas, est l'indice certain de l'hypocondrie chez les hommes, de l'hystérie dans les femmes. Enfin les différentes distorsions de la figure déclarent ou une paralysie imminente ou un spasme : la contraction des traits dans les fièvres est d'un mauvais présage, et leur épanouissement prépare une solution heureuse : une physionomie truculente ou féroce devance le délire : elle devient rouge, ardente dans la fréuésie; la contraction des lèvres annonce des évacuations bilieuses; le tremblement de la lèvre inférieure avec la pâlcur précède le vomissement : la peau du visage éprouve un froncement général et spasmodique à l'approche de l'accès fébrile, etc. Vorez Stahl, Dissert, medicotemeiotica de facie, morborum indice, etc., Hala, 1700,

in-40., et les ouvrages de séméjotique.

Mais ce sont surtout les yeux qui, comme la fenêtre de l'ame, dévoilent le mieux notre état plivsique et moral. Le wros va bien ou mal selon que l'annoncent les reux, dit Hippocrate, Epidem. VI, sect. IV, no. 26. S'ils deviennent brillans dans une maladie, ils déclarent une crise imminente : s'ils pamissent menaçans et sombres, il faut craindre un trouble moral; s'ils versent des larmes involontaires et se roulent dans leur orbite, ils présagent une affection funeste; s'ils se ternissent et s'éteignent, ils annoncent la défaillance ou la mort; sils devienment jaunes ou livides dans les pleurésies , ils sont de mauvais augure, selon Lommius; si leur pupille est trèsdilatée, ils indiquent la présence des vers dans les intestins : s'ils lancent de longs regards à la dérobée, ils décèleut la mélancolie, la nostalgie, l'amour malheureux ; enfin ils brillent, dans la joie, s'allument dans la colère, étincellent dans la vengrance, s'adoucissent dans l'amour, deviennent mornes dans latristesse, rouges et humides dans le chagrin, etc. Un œil ouvert et serein est le présage de la candeur de l'ame; un regard vif et pénétrant décèle l'éclat et le feu de l'esprit; on lit dans les veux l'assurance ou la crainte, le plaisir ou la peine, la confiance, la honte, etc., en des traits plus frappans que sur toute autre partie de la figure.

Cest cependant par elle qu'on juge principalement du tempérament de chaque individu. Voyez ce visage creux et alongé,

ce teint have et livide, ces joues décharnées, ces yeux enfoncés et ombragés d'épais sourcils, ce regard sombre, cette mine voilée et sévère, ce front sillonné de rides soucieuses, ces cheveux plats et tombans : chacun y reconnaît d'abord le triste mélancolique. Mais voyez près de lui cette face épanonie et joviale sur laquelle se déploient le contentement et la gaîté; à son teint fleuri qui brille de l'éclat du printemps et de la vie. à ces joues pleines et eolorées, à ces regards qui invitent au plaisir, à ces cheveux blonds et mollement bouclés . vous reconnastrez l'heureux tempérament sanguin. Plus loin une grosse et lourde figure, à joues flasques et pendantes, à teint fades blanchâtre, avec de pesantes mâchoires, un œil morne, un regard indifférent, des cheveux longs et mous, semble porter écrite sur son front l'anathie du tempérament lymphatique ou pituiteux. Qu'il diffère de cette figure à l'œil audacieux et étincelant, au front intrépide, à traits mâles et tendus, à barbe brune et touffue, à cheveux crepus, au teint bruni, à l'air entreprenant! vous remarquerez sans peine l'ardente complexion du bilieux.

Ajoutons ici une observation qui nous est propre et que nous croyons utile, c'est qu'aueun visage du tempérament mé lancolique n'est presque jamais gravé de petite vérole; les bilieux le sont moins fréquemment que les sanguins et les lymphatiques; car il parait que, plus le système cellulaire sous-catané est développé et rempli de fluides, comme dans ces desnières complexions, plus la variole y exerce de ravages, surtout sur la peau délicate des femmes et des personnes blondes. vives, excitables. Mais la peau plus dense, moins sensible des complexions seehes et brunes, résiste davantage aux impressions de cette maladie, et leur visage en est rarement désguré. Il semble donc que tout ce qui peut raffermir la peut de la face doit empêcher la variole d'y imprimer ses stigmates; mais les pommades et autres topiques gras ou relâchans, employés quelquefois pour prévenir ces impressions, produisent précisément un effet contraire.

En general l'expression de la face est plus vive et plus sallante dans les constitutions séches ou maigres, que dans let tempérames sempléts et humides, et teche les bruns, plus que dans les blonds. La figure est encore plus arrondire dans l'efance et le sexe féminin que chez l'homme, et surfout leviellard. La boune proportion de la longueur de la tête à celledi reste du corps, est, selon les peintres, d'un septime dan l'homme fait; mais elle est plus grosse dans l'enfant et dans le main, qui est un viell enfant; elle est plus pette dans le géau, et cluez les jeunes gens clancés et fluets au sortir de leur adolécence. Les neurles des vans froids. Je smontigerards on tur FAG 375

stie et une figure fort volumineuses relativement à lent taille, qui est sowent rabougrie, parce que la froidure restreint son développement. Mais comment expliquer toutes les différences nationales qui caractérisent les traits de la figure de daque peuple? Il est certain cependant que l'on distingue principalement l'Italiera là coupe du nes; l'Espagnol, an front, là figure ctriquée; l'Allemand, à la forme un peu quadranquine de son crise; le Hollandaix, à sa face ronde; l'Angleia, à sa figure plus longue et relevée; le Français, à ses traits suls fécers, etc. Vorce prissoonate.

race (séménotique). Dans les maladies aigues Hippocause (Tratie des promosties), recommande davoir égard d'abordaux traits de la face, de considérer si le visage est celui d'an homme qui se porte bien, et surtoit tel que le malade l'avait en santé, Le plus défiguré est le plus mauvais. En recommandant l'étude du visage dans les maladies aigues, Hipportien pa par pétenda qu'elle fit intuit deans les chroniques, son précepte est également applicable à ces dernières, mais la dèl lectronscrire aux maladies aigues, parce qu'il ne trait

tait que d'elles dans l'ouvrage dont ce passage est tiré.

Peu de parties, dans l'étude de l'extérieur de l'homme, ménient plus que la face de fixer l'attention : renfermant les principaux organes des sens, pourvue de muscles nombreux et d'un système vasculaire très-développé, elle éprouve une foule de changemens et de modifications qui correspondent avecune grande partie des phénomènes de la santé et des maladies. Les révolutions des âges , les diverses constitutions ; les grandes différences qui distinguent les peuples, ont chacune à la face des traits qui les caractérisent ; les différentes passions s'y peignent sous des formes aussi variées que les nuances qui les distinguent ; elles ont leur principale expresson à la face, qui a mérité d'être appelée le miroir de l'ame, parce que, prenant involontairement l'empreinte des diverses affections qu'elle éprouve, elle nous instruit des diverses passions qui l'agitent, et souvent en trahit le secret. C'est au trouble de la face d'Antiochus, bien plus qu'à l'agitation de son ponls, lorsque Stratonice paraissait devant lui, qu'Erasistrate reconnut son amour pour cette princesse. Les effets extérieurs que le chagrin produit sur le visage sont frappans : les muscles s'affaissent, ils sont moins tendus; la peau se ride; on parait maigri et décharné au bout de quelques heures ; il survient un changement marqué dans les yeux : on pâlit ; on jaunit, et la transpiration se faisant mal, la peau s'altère singulièrement ; elle devient sèche , rude , écailleuse.

La face n'est pas moins expressive dans les maladies une partie du corps souffre-t-elle, elle nons en instruit et exprime à douleur. Elle éprouve dans un grand nombre d'affections

des changemens très-remarquables. Qui ne consult la fine de phithisique, celle du phirficique, la chute des traits daviage dans la fièvre adynamique, la face égarée des fièvres ataxique? Si on comparant le portrait fielde d'un malade, tracé dans le cours de l'une de ces maladies, avec celui qui le représenterit dans la couvalescence, on observerait entre eu mu sensible différence. Depuis Hippocrate on connaît l'utilité de l'observation de la face dans les maladies; et le tableat frapant qu'il nous a tracé des signes tirés de la face qui aunocettu une mort prochaine, nous sert encore et modèle.

Parmi les altérations que la face éprouve dans les maladies. les unes ont lieu plus particulièrement dans ses systèmes cellulaire et capillaire, influent sur la nature et la quantité des fluides qui la parcourent, et font varier son volume et sa coloration; les autres portent leur impression sur les muscles. exaltent, affaiblissent on développent irrégulièrement leurs mouvemens. On peut donc considérer les altérations de la face relativement aux systèmes qui sont affectés, et examiner successivement les changemens qui se remarquent dans l'erpression des traits, dans la couleur et dans le volume. Je sais que cette distinction ne saurait être précise et rigoureus: rarement les altérations se bornent à un système ; presque toujours plusieurs sont affectés ; la nature est loin de s'astreindre à l'exactitude de nos divisions : mais elles ont l'avantage, en classifiant les faits, de les lier entre eux, et de faire mieux sentir leurs rapports généraux et les résultats qu'ils peuvent offrir. Je remarquerai cependant que cette division des altérations de la face qui se rapporte à différens systèmes affectés, est la même que l'observation seule a fait adopter à Duret dans ses Compsentaires sur les Prénotions Coaques.

Les muscles de la face sont très-irritables; après cus de membres, ils sont de tous les muscles, cour qui entreu e convulsion et se paralysent le plus aisément, et ils doucest la figure une expression très-varieé dans la santé et dans les maladies. Les principaux changemens à remarquer dans l'espression des traits de la face sont, s.º l'estalation ou l'asmentation des mouvemens musculaires; g.º leur pervenis ou leur dépravation; 5.º leur diminution; 4.º leur essaits

ou lenr interruption.

Le sysième musculaire à mouvement volontaires, det celui de la face fui partie, est étroitement lié au crevu, dont il reçoit par l'entremise des ners le principe de set mot vernen s; ansas l'activité plus ou moins grande de ce système peut-elle indiquer les divers degrés d'énergie de cet orgae. La liaison partie encer plus grande avec les muscles de face. Les maladies sont marquées tambét par l'exaltation de la contraçilité aminale, tambét par sa diminitor s'une et l'autre.

pervent se présenter sons divers (aus et à divers degrés, depuis le mouvement un peu plus vif jusqu'à la roideur tétanique; et tontôt depuis le simple affaiblissement de la contratité animale dans la débité jusqu'à as cessation dans la parhysic, dans les fièrres adynamiques. Dans les maladies où le cerveau est directement affecté, le désordre des mouvemens de la face suit le trouble des fonctions cérébrales. Les mouvemens sont irréguliers dans ces affections, comme la volonté qui les dirige; elle suit alors les aberrations qu'épouvent les facultés intellectuelles.

Dans la fièvre inflammatoire et dans les phlegmasies intenses, les traits de la face sont plus animés : le délire fébrile est-il furieux, l'expression de la face est exaltée; elle prend

l'air de la menace et de la fureur.

La contraction des muscles est permanente dans le tétanos sus la face présente-telle une tension et une roideur remarquables dans cette maladie. La couleur du visage, quelque-fies plate, set le plus souvent ronge; les yeux sont larmoyans, fixes, reuversés ou agités de mouvemens convulsifs, tantôt sillans, tantôt reuversés dans Porbite; les paupières contracties les reuversés dans Porbite; les paupières contracties les muscles des liverse est quelquefois si considérable, qu'elles sont fortement retirées et écartées : les joucs ains sont plissées et relevées, et toutes les dents à découver; ce qui change singulièrement la figure, lui donne un aspect homble, et la reud souvent méconnaissable; les méchoires sont sertes, les masselvers violemment contractés, dura et suilans.

Les maladies précédentes sont marquées par l'exaltation de la contractilité animale; il en est d'autres où sa diminution l'observe : elle peut se présenter dans divers degrés, depuis le simple affaiblissement de cette propriété dans la débilité, le tremblement, jusqu'à son interruption dans la paralysie,

dans les fièvres adynamiques.

Une intermittence accidentelle de cette fonction et de celle des sus, caractérie les fisivers soporeuses c'est sussi ce quo observe dans la catalepsie et l'extase. La face présente dus ces maladiss une immobilité ainquilere; ses différentes paties conservent la situation qu'elles avaient au moment de l'accès et celle qu'on leur donne; les yeux sont ouverts ou femés, abaissés ou eflevés, selon qu'ils étaient lors de l'invaion; la bouche reste ouverte chez ceux qui parlaient dans et instant. Dans la paralysée de la face, les muscles paralysène pouvant contre-balancer faction de leury, antagonistes, l'a sum edistorsion de la face du côté sain. La chut de la paralyse du muscle, qui la releve. Le strabisme parait dà à l'affection paralytique d'un putte que sumcles qui meuvent l'edit.

L'affablissement de la contractilité est très-marqué dans le maladics adynamiques qui paraissent porter sur la vié et sur la texture musculaire une influence delétère. L'affaissement des traits de la face et l'atonie des muscles, qui impriment la physionomie un air d'abattement et de sutpeur, ysout au nombre des signes qui caractérisent les fièvres adynamiques.

La perversion on déprayation des mouvemens s'observe derant les maladies qui présentent des phénomènes d'une irrégularité et d'une variabilité remarquables : telles sont assex généralement les maladies nerveuses et spécialement quelques. unes de ces affections : la face prend alors une expression émlement irregulière et variable par la contraction simultanée ou successive de ses muscles : c'est ee qu'on remarque dans les fièvres ataxiques, dans les accès de manie, d'hystérie, d'énlensie, dans les convulsions, dans la danse de Saint-Guy, Quand l'épilepsie est violente, les muscles de la face sont tresaffectés, et produisent dans la physionomie différentes coutorsions violentes : ceux surtout qui forment les joues se meuvent de façon à produire les grimaces les plus singulières, Quand les accès d'épilepsie sont fréquens, ils grossissent les traits, changent la physionomie, et lui donnent un air de stundité

Les changemens que subit la couleur de la face dans les maladies peuvent se rapporter, 1º. à un rouge ving. j'avid, » plombe; 5º. à la pidieur, la décoloratios vay. d'a. à un teinte jaune, jaunâtre ou verdâtre. La blancheur és la peau des Européens la renda susceptible de plus de vanids de couleur, ou nous permet du moins de les apercevoir plus facilicment; elles ne peuvent être aussi sensibles sur celle de facilicment; elles ne peuvent être aussi sensibles sur celle de la companio de couleur, ou nous permet du moins de les apercevoir plus facilicment; elles ne peuvent être aussi sensibles sur celle de la companio del companio del companio de la companio de

peuples qui l'ont habituellement colorée.

Le sang qui pénètre et circule dans les capillaires de la face lui communique ces teintes rouges plus ou moins foncées qui la colorent habituellement. Plus il est rouge et abondant, plus la couleur de la face est vive et animée. Ces circonstances suivent le développement des forces vitales, et peuvent quelquefois en marquer les degrés. La vie est d'autant plus prononcée dans les organes, que le sang les pénètre en plus grande quantité. L'afflux du sang et l'activité de la circulation conespondent toujours, dans les inflammations, au développement de la sensibilité et de la chaleur. Dans l'état habituel, une conleur vive de toute la face annonce le bon état des forces et la plénitude de la santé : elle se rencontre ordinairement avec une poitrine large et le développement des organes pulmònaires. La jeunesse est l'âge de la vigueur : alors prédomine le sang artériel, et la face se pare des couleurs les plus brillantes. Les maladies qui sont marquées par un développement gé-

néral des forces vitales colorent la face en rouge vif. Dans la

sère inflammatoire, la face est vouge, gonifée et animée. On observe dans les paroxysmes des fières continues, dans la seconde période des accès des fièvres intermittentes; avec le développement du pouls, de la chaleur et des forces, une coloration plus vive de la face. Dans la fièvre atsaique on observe des rougeurs circonscrites sur quedques parties de la face et souvent de peu de durée : elle sont très – irrégulières quant à leur appartiton et à leur siège.

La phrénésie est celle des phlegmasies où la coloration de la face en rouge vif est le plus marquée. On peut rapprocher decette maladie celles qui ont avec elle quelque analogie sous le rapport de la couleur de la face et l'affection du cerveau. La rougeur presque subite des yeux, le regard étincelant, le codris des joues, font souvent présager l'esplosion prochaine d'un accès de manie. Dans l'hydrophobie, le visage devient rouge, les yeux étincelans. Égarés, le regard farouche, avec

impression de crainte et aversion de la lumière.

Les éruptions dont le siége est dans le système capillaire sont d'autant plus fréquentes dans les organes, que ce système y est plus développé ; aussi le système dermoide de la fice si remarquable par le développement de son système capillaire, l'est-il encore par la fréquence de ces affections, qui yet bien plus grande que dans toute autre partie de l'organe cuine. Le nombre des érysiples de la face est beaucoup plus onsidénable que celui des érysiples des autres parties. Dans les affections érruptives, la face est principalement affectée c'est au visage que l'éraption commence; elle y est constamment plus abondante. L'on jue, par la quantité des boutons qui viennent sur la face, de la bénignité ou des dangers de la petite-vérole.

La couleur rouge de la face annonce en général, dans les fivres confinues, des céphalajies violentes, lancinantes, gravitives: elle fait craindre le délire. Le visage haut en couieure l'air hagard sont un très-marvis signe, et dans ce cas le contraction du front annonce le délire. La rougeur de la fore indique d'autres fois une hémorragie du nez; elle est alors plus vive autour de cet organe, et si elle est plus marqué d'un des côtés de la face, c'est de ce côté que le sang que d'un des côtés de la face, c'est de ce côté que le sang

sécoulera.

Les femmes qui se trouvent à l'âge critique sont ordinairement tournemtées de rougeurs et de chaleurs irrégulières de la face, qu'elles désignent sous le nom de feux. Ces signes s'indiquent rien de fâcheux, et disparaissent constamment un peu après que les règles ont cessé.

La couleur rouge, foncée, livide, plombée de la face, accompagnée de l'affaiblissement des forces vitales, est presque toujours d'un funeste augure : c'est ainsi qu'en jugeait Hippo58e FAC

crate: Ubi livores in febre fiunt, prope affore mors sigm-

ficatur. Coac. Præn. 66.

Dans la péripneumonie, il y a toujours rougeur plus vie de la face. En genéral, si un seul côt é du poumon et affect, la pommette de ce côté est beaucoup plus rouge. Si les deu côtés du poumon sont attaqués, la rougeur des pommette est égale. Dans les péripneumonies qui vont se terminer d'un maniere facheuse, la figure d'evient d'un rouge plombé, livide, noiràtre; la physionomie est hébêtée, soporeuse, demi-apoplectique.

Dans les angines trè-violentes, lorsque l'inflammation coupe les amygales, le pharym et toute la bouche, la langu proémine entre les deuts et les lèvres; la salive s'écoule aven emucosité froide et épaisse; la face est rouge et unifiété les yeux sont saillans, ouverts et très-rouges. A mesure que la maladie augmente, la couleur de la face s'obscurétaile

devient livide lorsque la mort approche,

On observe de même la stase du sang dans le système espillaire facial, ja rougeur foncée, la tuméfaction du visige, la plénitude et la saillie des veines temporales, la profuineuce et la Krité desyeux, dans quelques appoltexies. La prétidu sentiment et du mouvement caractérise ces maladies, qui peuvent être evec excès ou défaut de force. Lorsque la lividie de la face et la faiblesse du pouls s'y joignent, elles nument la chute des forces et une terminasson funcaire.

La face est injectée, les lèvres sont livides, les jugulaits gonflées, dans les anévrysmes du cœur, surtout de ses carités. A ces phénomènes se joignent les palpitations de cet organe, la faiblesse. l'irrégularité du pouls. l'affaiblissemat

et des syncopes fréquentes.

Dans l'hydrothorax, la figure est pâle, amaigrie, futigué, mais sans bouffisture ; les yeu, sont ternes et languissan, le lèvres pâles et comme amincies. On a souvent placé parmilé signes de cette maladie la couleur livide des joues, des l'env, un cercle plombé autour des yeux, des pârques plombées un les commissures des lèvres et les ailes d'un et; mais cestigen ne s'observent dans l'hydrothorax que lorsqu'il est conscullant maladies du cœur.

La face devient d'un rouge plus ou moins soncé, souvet livide, dans les accès d'hystèrie et d'épliese. Mais quél que soit cette altération de la couleur et celle de l'expresion des traits, la face des hystèriques est beaucoup moins hideas, moins effrayante que celle des éplieptiques ce signe est peuter celui qui a le plus de valeur pour faire distinguer certaise hystériques. Communément la stupeur persiste bien plus las temps ches les éplieptiques que ches les hystériques.

Les goîtres, les scrophules, le rachitisme impriment à la

face un caractère particulier. Les crétins portent des goîtres d'une prodigieuse grandeur ; ils ont la peau livide et un air de stunidité. Les enfans scrophuleux se distinguent par la blancheur et l'incarnat de leur pcau , un visage plein , la grosseur des lèvres, le gonflement et la gercure de la lèvre supérieure, la rougeur du nez , la chassie des veux , les angles carrés de la machoire inférieure.

L'absence du sang et la présence des fluides blancs sont pour la face une double cause qui la décolore. Tantôt cette décobration est le prompt effet d'une impression subite , comme on l'observe dans le saisissement , la syncope ; ou elle succède à l'épuisement qu'amène une maladie longue : presque tou-

jours une diminution des forces vitales l'accompagne.

Un teint blême est presque toujours l'indice d'une santé faible. La vie sédentaire, l'habitation dans un lieu abrité et humide, ont la même influence sur la face qu'elles décolorent, et sur les forces qu'elles affaiblissent. Les excès d'étude . de veille, de fatigue, la crainte, la tristesse, etc.; épuisent les forces et déterminent la pâleur de la face.

La nâleur de la face et de tout le corns, le froid, le tremblement, la petitesse du pouls, et une diminution remarquable de l'énergie vitale, caractérisent la premierc période des accès de fièvres intermittentes. Dans les fièvres muqueuses, la face est ordinairement à peine colorée, et elle ne s'anime un peu que durant les redoublemens.

Les grandes hémorragies causées par rupture ou sectiondes vaisseaux produisent la pâleur de la face, la faiblesse du pouls, la chute des forces, les défaillances. Les pertes utérines, les flux hémorroidal et menstruel excessifs produisent les mêmes phénomènes. Les hémorragies passives ont le plussouvent, dans la décoloration de la face et la débilité qui les accompagne : un caractère bien tranché qui les distingue des bémorragies actives : telles sont celles qui surviennent dans un âge avancé, dans le scorbut, les fièvres advnamiques, à la fin des maladies organiques.

La face se décolore dans l'épuisement que produisent toutes les évacuations augmentées contre nature, telles que celles de la bile, du lait, du sperme, etc., les catarrhes, surtout ceux qui ont lieu sur de larges surfaces, comme les pulmonaires.

œux des intestins, de la vessie urinaire

La pâleur de la face est presque toujours l'indice de l'état lauguissant ou de la chute des forces ; lorsqu'elle est extrême dans les maladies, elle annonce en général le plus haut degré et le danger de ces affections.

Dans les fièvres gastriques et bilieuses, et même dans le simple embarras gastrique, souvent les lèvres, les ailes du nez, les paupières , sont jaunâtres ou même virescentes. Quelque-

fois il arrive, lorsque la fièvre n'est pas forte, que toute la face participe à cette couleur; au contraire, dans la fièvre ardente, le reste de la face est rouge.

Chez les chlorotiques, la face est blafarde, jaunatre, couleur de cire, quelcuefois verdatre; mais la conjonctive con-

serve alors sa blancheur naturelle.

Les malades, attaqués d'anasarque, sont ordinairemes pàles ou blafards; quelquepois cependant ils ont la figue rouge. L'auteur du traité des affections internes en fait (baservation. Il dit qu'un homme, attaqué d'hydropisie, s'aut néammoins le visage rouge. Je vois, dans ce moment, un malade qui présente le même symptôme.

Dans l'ictère, la face prend une couleur plus ou mois jaune : cette même couleur s'observe dans la jamisse des nouveau-nés, mais elle reçoit alors une nuance particulière du rouge naturel à la peau de ces très-jeunes enfans. Une affection vin de l'ame color quelquefois subtiement la peau en jaune; de poisons, les champignons, la morsure d'un animal en colre, d'un chien enragé, de la vijère, etc., puevent détermite cette teinte de la peau. Il n'est pas rare que la face soit d'un jaune verdâtre dans l'ictère : on l'a vue d'un vert de poirox. Galien parle d'un esclave qui fut mordu par une vipère : la couleur de tout son corps devrit verte ou porracée.

Dans la première période des affections organiques de vincères, les traits et la couleur de la face sont peu aftérés; mis après un certain laps de temps, il est rare que la face ness pas fort changée; peu à peu les traits paraissent tirés, ave maigreur; la couleur est pâle, jaune, virescente, terreus: c'est ce qu'on remarque particulièrement dans le soutire die

cancer de la matrice.

Cest un très-bon signe que, dans les maladies chroniues, la couleur de la face ne diffère pas beaucoup de l'êta naturi. Bagivir conseille même de irentrepruefre le traisement de facilité conseille nature de mentrepruefre le traisement de la documitées, et facies naturalemes et vividame actus en coloreme, talium hominum curationem usociptes, nan facil sambiuntur. Si vero facies a naturuli statu multim retiserit, et pallor cum mació emmia occuparenti, si protetis rationem non suscipias, taltier enim affecti non samans. Prax. med.

Le volume de la face éprouve, dans les maladies, queques changemens qui contribuent à éclairer leur diagnoste et leur pronostic : quelquefois il est sensiblement augments, d'autres fois on v observe une diminution encore plus remu-

quable.

La face est rouge et gonflée dans les maladies inflammatoires. Cet état a été appelé, par quelques auteurs; face vultueuse. Cette turnéfaction de la face est avec chalcur et rénitence; elle est produite par l'affluence du sang dans le spième capillaire, et peut-être par un plus grand dévelopmement du tissu cellulaire.

Le goulement modéré de la face est un signe salutaire larque, survenant vers le sixième jour après l'eruption de la pétie-vérole, il augmente pendant deux ou trois jours et diminue casuite. Nous avons déjà parlé du gonflement avec rongeur ou livôtité de, la face qui survient dans les attaques d'apopleix , et dans les accès d'hystérie , d'épilepsie et d'hylrohobbie.

drophobee.

In gonflement de la face d'une autre nature se manifeste dans les hydropisies : la face est pâle et bouffie; la peau est foide; elle reçoit et conserve l'impression du doigt. La présence des fluides blancs, dans les vaisseaux lymphatiques et

dans le tissu cellulaire, détermine ce gonflement.

Avant que le scorbut ne se déclare, ordinairement le visage pard de sa couleur naturelle ; il devient pâle et bosffi. Si on amine de près les lèvres et les caroncules lacrymales, où les vissaux sanguins sont très-esposés à la vue, elles paraisent d'une couleur verdâtre. Quoique le changement de la couleur davisage ne précède pas toujours les autres symptômes di sont, il les accompagne constamment dans la suite. La pàpart des scorbuiques sont d'abord d'une couleur pâle ou juailre; cette couleur devient ensuite plus obscurc ou livide. Marry remarque aussi qu'ils ont un air triste et chiagrin.

On observe au commencement de quelques maladies sigues, que la face est comme grippée, et que ses diverses parties molles semblent être diminuées de volume, resserrées et contractées sur elles-mêmes. La face grippée avec diminution de volume paraît être un effet du soasme qui domine alors, et est

en général un mauvais signe.

La diminution du volume de la face survient dans les madies longues, et toutes les fois que les différentes évacuations sont augmentées contre nature. L'action soutenue de ce causes influe sur la nutrition qui s'affaiblit, les fluides n'étualplus apportées ou suffisante quantié. L'amaigrissement peut mui être produit par les efforts qui se font vers certains visceres.

Il est favorable que le visage du malade maigrisse eu protiou de la violence et de la durée de la maladie; mais sis sis, les huit premiers jours d'une fièvre aigué, son visage punit se soutenir, et devenir même plus plein que dans l'été tessufé, on doit savoir que ce symptôme appartient aux fièvres malignes.

Dans les fievres adynamiques et ataxiques violentes, les pommettes sont assez vivement colorces dans les paroxysmes;

la face, dans les autres parties, est terreuse; les joues, les

tempes, les ailes du nez maigrissent,

Il est avantageux que la physionomie du malade soit à per près naturelle, que son regard soit net et ferme, que son visage ne soit pas excessivement maigre et décharné, que son teint ne s'éloigne pas beaucoup de ce qu'il était en état de santé, que ses levres conservent leur incarnat, qu'elles soient rapprochées, même durant le sommeil, à moins qu'il n'ait le nez bouché, ou qu'il n'ait coutume, même en santé, de dormir la bonche ouverte.

Quand la peau du front est tendue, sèche ou couverte d'me sueur froide : quand les paupières sont pâles et ne reconvent pas les yeux pendant le sommeil, mais qu'on voit paraître le blanc à travers; lorsque la cornée est lisse, argentée, brillante : quand les veux craignent la lumière, s'enfoncent dans leurs orbites, ou au contraire font saillie au dehors; lorsqu'ils pleurent et paraissent sales avec un regard tout à fait languissant, quand le nez s'amincit, que les tempes s'affaissent, et que les pommettes deviennent saillantes; lorsque les oreilles sont sèches, froides et retirées; quand les lèvres sont pâles et décolorées, ou au contraire plombées, livides, pendantes, cet état de la face annonce un grand danger, et presque toujonrs une mort prochaine.

Cette face . nommée hippocratique . est beaucoup moins à craindre lorsqu'elle a été précédée et occasionnée par une diarrhée très-forte, par un vomissement laborieux et opiniatre, par une hémorragie considérable, par une faim excessive, par le défaut de sommeil, par une frayeur, par l'excès des plaisirs de Vénus, par des accès d'hystérie ou de colique néphrétique, ou enfin par des douleurs violentes de quelques autres viscères. Dans ces cas, l'altération extrême de la face a outume de disparaître dans les vingt-quatre heures, souvent plus tot. Si elle se soutient trois ou quatre jours, quoique produite par une de ces causes, elle est un signe de mort, surtout s'il s'y joint quelque autre mauvais signe, comme une respiration fréquente et pénible, un pouls faible, vite, fréquent, des tremblemens et contorsions de la lèvre inférieure, des sueurs froides, etc. ( LANDRÉ-BEAUVAIS)

GRILL (valentinus roseph.), Facies hominum animae speculum; Dissensis medica : in-40. Wirceburgi , 1738.

QUELWALZ (samuel theodorus), Dissertatio de prosoposcopiá medied, in-. Lipsie, 1748.

HATHUANI, Dissertatio de æstimatione morborum ex facie, in-4º. Best-

LANGIUS (christianus), Facies hippocratica leni penicillo adumbrata, in-p.

Lipsia, 1751.

STARL (Georg. Ernest.), Dissertatio medico-semeiotica, de facie morbum indice; in-40. Hala, 1705

WIEDMANN (1acob. Fridericus), Dissertatio de facie sibi semper sunili, Iongavitatis indice; in-40. Helmstadii, 1758.

HANNES (10ann. Ludov.), De habitu faciei ut signo, in-4º. Ienæ, 1763.

CAMPER (Pierre) , Dissertation sur les varietes naturelles qui caracterisent la physionomie des hommes des divers climats et des differens âges ; suivie de réfléxions sur la beauté, particulièrement sur celle de la tête, avec une manière nonvelle de dessiner tonte sorte de têtes avec la plus grande exactitude. -Trad. du hollandais par H. J. Jansen; 1 vol. in-40. Paris et Lahaye, 1791.

RUMENBACH (10an. Frider.), De generis humani varietate nativa, tertia

editio, 1 vol. in-12. Gottinga , 1795.

cièrener (rrancois), Essai sur l'expression de la face dans l'état de santé et de maladie: in-80, Paris, 1801. BARROTTHET (P.), Essui sur les signes que présente la face dans les maladies ;

in-40. Paris, 1809.

LEUIS (E.), Essai sur l'expression de la face dans les maladies chroniques des organes contenus dans la triple cavité du crâne, de la poitrine, et de l'abdomen : in-4º. Paris . 1813. DELANGUE-DESCRAMPS (J. M. R.) , Dissertation sur les signes tirés de l'inspec-

tion de la face dans les maladies aigues cérébrales, thoraciques et abdonui-

niles; in-40. Paris , 1813

Veut-on rétinir, avec quelque profit, ce qui a été écrit de plus important su l'expression de la face dans les maladies? il faut consultér : 1º la table de Pedition d'Hippocrate par Vander Linden, 2 vol. in-8º. Lugd. Bat., 1665; 2º. la table analytique mise, par Zwinger, à la fin de l'édition qu'il a donnée de l'ouvage intitulé: Magni Hippocratis Coi opuscula aphoristica semeioticotherapeutica vin, gre cè et latine ex interpretatione Anutii Foesii et aliomm; i vol. in-80. Basilear, 1748; 30. PHippocrates contractus, par Thomas Bunet; 1.vol. in-12. Aggentorati. 1765; 40. la table de Polition grecome et laine des Aphorismes et prognostics d'Hippocrate, par M. Bosquillon, 2 vol. in-18-Paris, 1784; 5°, celle du même ouvrage d'Hippocrate, traduit en francis par M. Demercy; 1 vol. in-12. Paris, 1813; 5°, enfin, l'excellent article des signes tirés de la face, de l'ouvrage de M. Landré-Beauvais, intitulé: Similotique, ou traité des signes des maladies , 1 vol. in-8º. Paris , 1800 . e édition , 1813.

FACETTE, s. f., petite face. Terme d'anatomie qui s'emploie pour désigner une petite portion circonscrite de la superficie d'un os. Les facettes servent ou non à l'articulation des ss: dans le premier cas, on les appelle articulaires, et elles sont quelquefois nues; tandis que, d'autres fois, une substance cartilagineuse les encroûte. Il en est dont la surface est lise, et d'autres dont elle est rugueuse : ces dernières donnent ordinairement attache à quelques muscles. Le frottement suf-At pour provoquer la formation de facettes articulaires sur les os : c'est ce qui a lieu dans tous les cas où les fractures ne se onsolident pas, par défaut de soin ou par l'effet de toute autre cause, de sorte qu'il se produit ce qu'on appelle une fausse articulation.

Certains os présentent un très-grand nombre de facettes. Id est entre autre celui du palais, dont la portion verticale est smie supérieurement de deux apophyses, dont l'antérieure stermine par cinq faccttes, appelées orbitaire, ethmoidale, wheno-palatine, maxillaire et zygomatique, et dont la pos-

térieure en porte trois, nommées sphénoidale, 23 gomatique et nasale.

FACH sem Les Tures nomment ainsi un médicament

FACH, s. m. Les Tures nomment ainsi un médicament qu'ils regardent comme un antivénéneux universel.

FACIAL, adj., focialis, qui appartient à la face. Il ne doi pas être question iei de l'appareil facial, c'est-à-dire, de l'assemble des organes qui servent à composer cette noble et à mirable partie du tout humain (Forez race). Nous parleus seulement de la ligne faciale et de l'angle qui porte le mon nom.

C'est à l'illustre P. Camper que nous sommes redevables de ectte découverte. En recherchant sur quel fondement repose la différence des traits de la face, il reconnut d'abord que l'ovale de la tête, ou la cavité destinée à contenir le cervesu, ne le menait à aucun résultat. Il imagina donc de partage exactement, par le milieu , un grand nombre de têtes , nosseulement d'hommes, mais encore d'animaux quadrupedes, et il s'apercut que l'emplacement des machoires supérieure et inférieure était la eause naturelle de l'étonnante variété que l'on remarque dans les physionomies. C'est ainsi qu'en placint les unes à côté des autres des têtes d'Européen , de Nègre et de singe, il observa qu'une ligne tirée du front jusqu'à la lèvre supérieure, indiquait, d'une part, la différence de leurs trais, et d'autre part, une analogie marquée entre la tête du Negre et celle du singe. Après avoir dessiné quelques-mes de ces têtes sur une ligne horizontale, il y ajouta les lignes faciles des visages , avec leurs différens angles ; et aussitôt qu'il faissit incliner la ligne faciale en avant, il obtenait une tête qui tenit de l'antique; mais lorsqu'il donnait à cette ligne une pente en arrière, il produisait une physionomie de Negre, et sucussivement il obtenait le profil d'un singe, d'un chien, d'une lecasse, à proportion qu'il inclinait davautage cette même ligne en arrière.

La rencontre de la ligne ficiale et de l'horizontale formut un angle quelconque, il ne s'agissair plus que de, meurre degre d'ouverture de cet angle dans les têtes qui présent des différences bien prononcées. C'est ce qu'à fait Campa vec beaucoup d'exactitude. Ainsi il a trouvé que l'agé facial d'un jeune orang-outang éstait de einquante-hui deur (pl. I. fig. 2); que celui d'un jeune Nègre était de sansatdux degrés (pl. I. fig. 2); que, dans je plus grand hombré têtes européennes, est angle a quatre-vingts degrés (pl. II, fig. 7); mais que néammoins on le voit tantite et deci, taible an-delà de cette mesure. D'où il résulte que, dans l'homs, l'annels facial offre un mirimum, qui est de soisantedit de l'annels facial offre un mirimum, qui est de soisantedit de

FAC 38g

west et un maximum, qui est de cent; que tout ce oni descend andessous du mimmum . donne . au visage . mierressemblance avec le singe; et, au contraire, tout ce qui se rapmoche du maximum caractérise la beauté antique dont les Grees nous ont laisse de si parfaits modeles, et ans consiste. d'une part, dans la saillie du front et des os du nez, et d'autre nart) dans le recul des deux machoires. Il faut observer aussi que', dans les figures grecques, la tête perd, en arrière, ce qu'elle gagne en avant; que la boite cranienne prend, en outre, un plus grand développement en hauteur; et que parla nvoéminence du coronal et des os pasanx, le nez se trouve; pour ansi dire, en ligne droite avec le front, et dénasse de fort pou la lèvre supérieure, comme il est facile de s'en convaincre en comparant les deux figures de la planche II. Il existe encore d'autres différences, qui sont relatives à la position de pluneurs organes de la tête; mais elles ne doivent point trouverplace ici; parce qu'elles appartiennent moins à notre objet du'à Part du dessin.

Au-deli du centième degré auquel s'étaient justement survités les artistes precs par un sentiment inné du beau idéal, la léte pert son air de grandent, de majesté divine; vet devient diorne. Dans leurs-compositions, les artistes romains ont bont, à leurs figures, un angle moins ouvert de time degré, et at lour deute conséquemment à quatre-vingaquines, ye equisip su la même grâce que dans les têtes grecques. Mais la perfettou de ces d'ernières n'est que conventionnelle et pureinurit idale, en sorte que, comme le-rémarque Winkelmann (Hist. de fant che les anciens), le beau dans les ouvrages antiques

n'a point été pris dans la nature. The said sel renit

Afin de saisir encore micux l'utilité de la découverte de lamper, ou n'a qu'à tracer le profil d'un Europées da prise la igure 2 de la planche L; sur le profil d'un Europées dont lesliges facile et horizontale forment un angle de quatre-éingtoud degrés (pl. III., fg. 1) e cala fait, si l'on couvre, avec le loud es doigts; la ligne pointiblée, on voit l'Europées; si su soutiner ou cache la ligne pleine, on, auteroit le Roma, l'os-

On trouvera, du reste, de plus amples détaits sui-cette matien dans l'ouverage même de l'auteur, qui a pour titre e Distention sur les varietés naturelles qui caractérisent la physounie des hommes des divers climats et des différens (es, ouvrage posthume de Pierre Campre, traduit du hollandit, part H.J. Jianen, Paris; 1794; 1-184\*, 186. Cette tradictos de Jansen, d'ont nous nous sommes servis pour la componion de cet article, en y comprenant les profits des différentes (sues que nous avons fait réduire, est bien préférable à celle que Quatemère d'Ijonaval a public la même ammé à l'trecht,

2

et dans laquelle il viole assez fréquemment les lois de la langue française. (RENAULDIN)

FACTICE, adj., de factitus, ce qui est fait par art, ce qui est fait par art, ce qui est fait par art, ce qui est le contaire du spontané ou naturel. Ainsi le cinabré factice ou fabriqué dans les manufactures, les fleurs, les fruits, les minérux factices sont excuy que la main de l'homme apri-parés. On nomme surtout liqueurs ou boissons factices cells que la nature elle-même ne fournit pas seule, comme via bière, cidre, eaux-de-vie, vinaigre et autres produit de la fermentation ou des préparations.

Ce sont surtout les eaux minérales factices qu'on propose aujourd'hui en plusieurs circonstances au lieu des naturelles, lorsqu'un malade ne peut faire usage de ces dernières, sur-

tout à leur source.

Sans disenter ici le mérite des eaux factices (\*\*Porçz la suit de l'article aux minérales), nous observerons que l'art di mique est aujourd'hui parvena à en composer de supérisers, sous beaucoup de rapports, aux eaux minérales naturelle, est les charger à volonte d'un ou plusieurs principes utiles. Servent les eaux minérales naturelles sont le produit du hassi et c'est souvent par hasard aussi qu'elles se trouvent utiles en diverses maladies. Il est même très-probable que le voyrge, le dissipation, la variété des plaints, l'oubli des graves affectus entre pour beaucoup dans l'efficacité, sur les malades, des eaux minérales prises à leur source, tandis qu'elles sont fet loin de produire les mêmes résultats si on les envoie au loi, lors même qu'elles ne peuvent avoir rien perdu de leurs pricépes.

Ainsi les eaux factices , quant à leurs propriétés , sont tont aussi capables de produire de bons effets que les vraies; mis comme il ne faut pas se déranger pour les aller chercher à une source : comme on n'éprouve ni changement de vie, ni secousse variée, ni dissipation physique et morale dans leur usage : comme on les apporte à la maison et qu'on les boit tristement dans sa chambre ; comme aussi le terme de factice leur ôte cette idée de naturel, de quelque chose formée mystérieusement par la nature, l'on n'y a pas autant de foi aveugle et de ferme confiance que dans les eaux minérales ordinaires. Enfo ces eaux factices, fussent-elles réellement meilleures, mieux appropriées, plus parfaites que les vraies, il leur manquera toujours l'étiquette de la nature, et les laboratoires chimiques d'où elles sortent n'inspireront jamais autant d'assurance que les vives sources où l'on puise les eaux naturelles, si ce n'est peut-être chez les personnes éclairées, les philosophes audessus des préjugés. Chez les malades, pour la plupart, l'esprit est faible ou il s'affaiblit, en sorte qu'il faut toujours leur

## ANGLE FACIAL.

## EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fig. 1. Tête d'un jeune orang-outang, représentée de deux façons, 1°. décharnée, 2°. naturelle.

> AB, ligne horizontale prise au bas du nez, et passant sur le trou auditif.

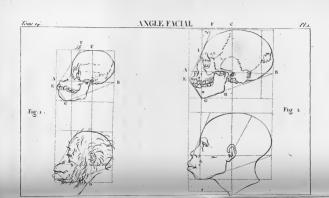
> CD, ligne perpendiculaire passant sur le même trou, et destinée à déterminer la hauteur exacte des têtes.

EF, ligne faciale tirée du point de jonction des dents, le long du nez et du front. Cette ligne forme avec AB, un angle de cinquante-huit degrés.

Fig. 2. Tête d'un jeune negre dans l'âge de la seconde den-

La ligne faciale EF forme avec la ligne horizontale AB, un angle de soixante-dix degrés.

Le triangle I E G, formé par la proéminence de mâchoires, est d'une grandeur remarquable. On le voit peu prononcé chez l'Européen; et il et dir qu'il disparait en totalité, lorsque la ligne facile tombe perpendiculairement sur la ligne horizontale.





# LAUNE BALLAND

N = N 1.3 (0.1 /- 1.1)

OR PARTY AND ADDRESS.

THE REPORT OF THE PERSON

- Alberta

## ANGLE FACIAL.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE II.

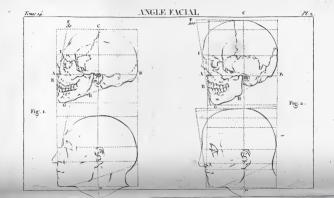
### Fig. 1. TÉTE D'EUROPÉEN.

La ligne faciale EF forme un angle de quatre-vingt degrés avec la ligne horizontale AB.

La ligne GH indique l'obliquité de la mâchoire.

# Fig. 2. TÉTE GRECQUE ANTIQUE.

La ligne faciale EF forme, avec la ligne horizontale AB, un angle obtus de cent degrés.







## ANGLE FACIAL.

#### EXPLICATION DE LA PLANCHE III

Fig. 1. Profil de nègre tracé suivant la figure 2 de la planche I, en KABHILM.

La ligne faciale BG forme un angle de soixante-dix degrés.

A N E O I, profil d'Européen. EF, angle facial de quatrevingt cinq degrés.

Cachez avec un doigt la ligne pointillée A B H, vous apecevez l'Européen; couvrez, au contraire, la ligne pleise N E O, vous voyez le nègre.

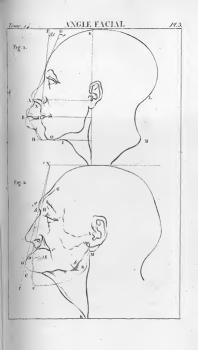
Fig. 2. Double profil représentant une tête de jeune homme et de vieillard.

GHD CK., profil de jeune homme ; pour le changer vieillard, rendez plus grande le acwité Ggfs, ndens du nez; ôtez les dents supérieures, et la hondre le élevera jusqu'à de. Tires ensuite de N la ligne facile le long de gh O P. Posea une des pointes du comps su l'apophyse articulaire A de la méchoire inférieur, et tracez avec AC la ligne Ce, jusqu'à ce qu'elle couph ligne faciale en O.

Tirez de même la ligne Bb de A; achevez le menton; faits serrer la lèvre inférieure contre ed, et portez l'orelle M vers m: alors la tête de jeune homme se trouven changée en celle d'un vieillard.

On peut faire cette même expérience en sens contraire, à former de la tête d'un vieillard celle d'un jeune homme

En couvrant avec le bout des doigts les lignes pointillés, vous avez la tête du vieillard : si vous cachez la ligne pleine, vous faites paraître celle de jeune homme.





FAC 58e

sauver les idées de doute qui les inquiètent et les affligent.

PACULTÉ, s. f., facultas; puissance, pouvoir, principe daction, force ou qualité active. La plupart de ces mots sont, en effet, tour-à-tour employés pour exprimer l'idée qu'on se fit de la raison première, quelle qu'elle soit, qui rend un objet capable des actions qu'il manifeste. Ainsi la faculté n'indique dans l'être auquel on la rattache que le principe on lorigine des phénomènes qu'il présente, et dont nous prenons connaissance. D'après cela, on ne saurait définir la faculé, et attenda, qu'absolument inconnue dans sa nature, elle se trouve par-là même placée hors de tout terme de comparaison.

Faisons remarquer, avant d'aller plus avant, que l'usage qui donne au mot faculté une grande latitude, a permis qu'on l'employat assez souvent d'une manière que nous regardons comme vicieuse. Il ne faut point, en effet, confondre les facultés avec les fonctions de l'économie. Ces dernières, qui dérivent toutes des facultés vitales, ne sont pas ces facultés elles-mêmes. Ce serait donc à tort qu'on continuerait de parler de nos facultés animales, vitales et naturelles; de notre faculté digestive de nos facultés viriles, etc. Tous les phénomènes, ainsi désignés, ne sont que de simples moyens d'entretien de la vie, et par conséquent des fonctions. D'autre part, quelques-uns nomment propriétés et qualités de vraies facultés. C'est ainsi que, dans ces derniers temps, la plupart des physiologistes . à l'exemple de Bichat . donnent aux forces ou facultés vitales, les noms de propriétés vitales, et que quelques autres transforment la dénomination consacrée de facultés morales en celle de qualités ou de propriétés fondamentales de l'ame (MM. Gall et Spurzheim; Anatomie et physiologie du cerveau).

Quoi qu'il paisse être du défaut de précision apporté dans le langes sur l'emploi et la synonyme du mot faculés; emarquons que l'on a généralement séparé l'histoire des faculés de celles des forces. C'est ainsi que, tandis que le physicient et le physiologiste s'occupent de la détermination de ces dernières, de leurs lois, et de l'étnde des phénomènes physiques et organiques qui en dérivent, la théorie des faculés se trouve, par l'ause qui le veut ainsi, presqu'entièrement homé à ce qui reguée la pensée. Aussi, loraqu'il s'agit des faculés, n'entendment, qu'il constituent l'entendment et la volonié, ou, comme on le dit plus communiément, de nos faculés morales et in-efaculés! Il résulte de la, qu'ainsi restriente, l'étude des faculés appartient moins à la médecine qu'elle ne dépend de cette science particulère tour-à-tour nommés psychologie.

philosophie, métaphysique, et plus récemment encore idéclogie. Nous ferons donc ici abstraction de tout ce qui regarde les principes de nos fonctions ordinaires, et renvoyant, à cet égard, au mot force, nous nous occuperous seulement, dans cet article, de ces phénomènes que quel ques-uns ont nommés hyper-organiques, tant ils leur ont paru distincts de ceux qui rentrent dans les simples opérations de nos organes. Si l'on observe, cenendant, que tout se lie dans la vie, et que l'homme moral et l'homme physique exerceut l'un sur l'autre une influence intime et réciproque, on ne pensera guère qu'il puiss être permis de faire de chacun une étude isolée. Aussi l'histoire de la nensée rentre-t-elle en partie dans la physiologie. M. Gall en traite sous le nom de physiologie du cerveau, et le célèbre Cabanis a consacré, comme on sait, au développe ment de cette proposition, son bel ouvrage des rapports du physique et du moral de l'homme.

L'homme, que quelques attributs physiques pourraient à larigueur servir à faire distinguer des autres animaux, se trouve surtout à jamais séparé de ceux-ci, alors même qu'ils sont le plu remarquables par leur instinct, leur intelligence et leurindustrie, par le nombre. l'étendue et la persectibilité des facultés morales et intellectuelles qu'il a reçues de la nature. C'est ainsi qu'on peut avancer, à cet égard, qu'il existe vraiment une distance incommensurable entre le dernier des hommes, celu qui appartient à la race la moins privilégiée, et les premiers des animaux, bien que, parmi ceux-ci, il en est, comme ou sait, qui le disputent à l'homme et même qui l'emportent sur lui, par l'étendue de la plupart de leurs sensations et par l'activité de leurs fonctions organiques. C'est donc dans la faculté de penser seule que l'homme trouve l'irrécusable preuve, et de la noblesse de son être, et de sa véritable supériorité sur tout ce qui partage avec lui l'existence.

Les facultés morales et intellectuelles, on les différent modes d'action de la pensée, que nous devons examiner dans cet article, ont été, depuis la naissance de la philosophie, l'objet constant des méditations des mélaphysiciens et des moralistes. Tous ont en effet senti que, pour bien regler es facultés, il fallait commencer par apprendre à les connaître Mais combien de variations et de futiles hypothèses ne règne t-il pas dans les systèmes qu'ils en ont fournis!

Il est, sans doute, extrêmement difficile de se faire des idées précises de ce que les anciens pensaient des facultés de l'ame; il paraît, toutefois, comme le fait observer M. Laromiguière (Lecons de philosophie, tom. 1, pag. 572, in-89. Paris, 1815) que l'ame était pour eux le principe qui donne la vie aux animaux et à l'homme. L'ame de l'homme avait des faculus

communes avec celles des animaux, la sensibilité, l'appétit, la force de se mouvoir, etc. Elle avait aussi des facultés qui lui appartenaient exclusivement, qui constituaient l'intellect qu'on distinguait par les dénominations d'intellect patient, agent spéculait et pratique. C'est, en effet, à peu près à cela que se réduit tout ce que renferment les traités d'Aristote et de ses commentateurs, sur cette matière.

Mais, sins vouloir nous engager dans l'historique des opinions des auteurs sur les facultés, essayons, pour mettre quelqu'ordre dans l'étude de celles-ci, de rapporter successivement ce qui regarde l'origine ou le principe de ces facultés; leur développement ou leur génération; leur nombre; leurs wistéls les plus remarquables; leurs rapports avec les principules fonctions de l'économie; et enfin les traits les buls ené-

raix de leur état morbide.

S. 1. Origine de nos facultés morales et intellectuelles. Locke et Condillac ont prouvé, comme on sait, contre l'opinion de leurs devanciers, qu'il ne pouvait exister d'idées innées, et depuis eux l'adage antique, Nihil est in intellectu, nisi quod prius fuerit in sensu, a généralement paru l'expression d'une vérité démontrée. Mais s'il est vrai de regarder les idées comme le produit des sensations, l'est-il également de dire, avec Condillac, que, non-seulement les idées, mais les facultés elles-mêmes qui sont distinctes des idées, comme une cause l'est de son effet, dépendent encore de ces mêmes sensations? Condillac, qui est le premier qui ait distingué les facultés de leurs produits, n'a-t-il pas commis une erreur en leur attribuant une commune origine? Cela est très-présumable. Comment, en effet, les facultés elles-mêmes, que nous devons considérer comme autant de puissances, dont la gature a monry tous les hommes : trouveraient-elles leurs sources dans les impressions que les agens externes font sur nous, phénomenes dans lesquels nous sommes assurément plus ou moins passifs? Ces impressions sont donc moins le priffcire de nos facultés que l'occasion simple de leur exercice. Ainsi, s'il paraît généralement vrai de dire que nos idées sont le produit de nos sensations, il n'est pas exact d'avancer que la faculté de penser elle-même puisse dériver de la même source. M. Gall, qui rattache, comme on sait, aux diverses parties du cerveau, comme à autant d'organes spéciaux, les facultés de l'ame, admet l'innetté de ces dernières. Il les considère comme inhérentes à l'organisation, développables par elles-mêmes, et n'attendant pour leur manifestation que de simples causes occasionnelles.

En considérant les sensations comme la source unique de l'entendement et des facultés morales, on néglige à tort,

392

suivant Cabanis, de rattacher à l'analyse philosophique de le penzée, une fonde de déterminations et de penchans qui tros vent leur principe dans les modifications intérieures que les fonctions organiques font continuellement éponever à la plupart de nos parties i modifications qui réagissent sur le cettre cérébral, de manière à produire les phénomères que lou nomme instinctifs, et la plupart de ceux qui appartieneme aux passions. Les uns et les autres sont, comme on sait, plus où moins complétement étrangers à nos déterminations comparées et raisonnées. Ainsi notre système intellectuel et ai téctif dépend, suivant ce médecin philosophe, non-seulement des sensations externes, mais encore des situalisa intense ou de l'instinct, mot qui, dans son acception étymologique, ne signific, en effet, autre chose qu'aiguillon en dedans.

Air sensitions appartiement particulièrement, del-les, nos déterminations comparées et raisonnées, à l'instinct cette foule de déterminations affectives qui nous maîtrisent et qui nous entrainent sous le nom de passions; ces deux parties de l'entendement se mêlent et se confondent, comme l'observe judicieusement M. le professeur Richerand (Voyex Nouseux eléments de physiologie, toun 1, pag. 155, in-89. Paris, 1807) pour produire le système intellectuel et les diverses déterminations dont nous sommes susceptibles. On les voit four à teu dominer, sinvant diverses circonstances; et l'on peut généralement dire que l'instincts dégraché meuer que la raisons équine du raisons de la raisons équine.

« Ce n'est, au reste, qu'apres avoir posé entre les sources de nos connaissances une ligne de démarcation bien précise; ce n'est qu'après avoir scrupuleusement distingué les déterminations rationnelles des déterminations instinctives, et reconnu que l'age, le sexe, le tempérament, la santé, la maladie, le climat, l'habitude qui modifient l'organisation physique, doivent, par un effet secondaire, modifier ces dernières, qu'il est possible de concevoir la diversité des humeurs, des sentimens, des caractères, et la différente portée des esprits. Celui qui a justement apprécié l'altération du jugement et du raisonnement, produite par les impressions qu'éprouvent dans leur état habituel les organes intérieurs, voit sans peine d'où proviennent les distinctions établies entre l'ame sensitive et l'ame rationnelle, le principe concupiscible et irascible de quelques moralistes, et le principe intellectuel. Ces phénomènes, ajoute encore M. Richerand, qui feraient croire à la duplicité de l'être moral, homo duplex, d'après Buffon, ne sont autre chose qu'une lutte établie entre les déterminations instinctives et les déterminations rationnelles, entre les besoins souvent impérieux de l'organisme et le jugement qui les réprime ou délibère sur les moyens d'y obtempérer, sans choquer les idées recues de convenance, de devoir ou de religion, »

FAC 5o3

C'est d'après cette doctrine particulière, sur la double origine de la pensée, que Cabanis avance, touchant le foctus encore vierge de sensations externes, que déjà mu par l'instincqu' d'evient pour lui la cause de plusicurs actions qui émment du centre sensitif, son cerveau ne doit plus paratire rigourensement comparable à cette table rase, à ce marbre de Paren-

dont Locke a si communément parlé.

Les aualystes modernes ont établi entre les sensations externes, considérées comme origine de l'entendement, une distinction judicieuse qui parait avoir échappé à la sagacité de leurs devanciers. Ces sensations se partagent réellement, en effet, en sensations actives, c'est-à-dire, en celles que la volonté dirige, et sur lesquelles l'attention se concentre, et en simples impressions ou sensations passives. Tout le monde sait en effet quelle différence il y a entre voir et regarder, entendre, écouter, etc. Or, les sensations passives ou les simples impressions qui agissent sur nous, ne paraissent guère pouvoir devenir le principe de nos facultés intellectuelles, elles modifient seulement, en effet, ce que M. Laromiguière ( ouvrage cité), nomme notre capacité de sentir, mais elles ne portent rien dans l'entendement, M. Maine-Biran, qui avait déià fait une distinction semblable ( De l'influence de l'habitude sur la faculté de penser : in-8°. Paris , an x1), rattache nos sensations actives à l'exercice de la force motrice, et les nomme, pour les distinguer des premières, sensations perceptives. Seules, suivantlui; elles offrent à l'ame ou au principe substantifié de nos déterminations et de nos volontés raisonnées, les matériaux de ses connaissances. Notre force motrice volontaire (contraculité cérébrale), est alors en effet constamment employée. C'est elleuniquement qui met l'organe sensorial qui doit recevoir l'impression, dans un état locomotile déterminé et tout particulier. M. Laromiguière, qui ne regarde, ainsi que nous venons

the Laromagneret, qui no regarce, a mist que nous vetons de loire, la sessibilité que comme une simple capacité qui nous read sujets inactifs de l'impression que les objets font sur nous, se demande, jouchant la sujet qui nous occupe, comment il pourruit arriver qu'une manière d'être toate passive, se alterité dans passive par la comment de la commen

ce que nous savons, nous l'avons senti : mais combien de choses, pent-on dire encore, avons-pous senties, que nous ienorons! et combien d'infortunés qui sentent, et qui ne font que sentir, vieillissent sans avoir fait paraître une étincelle de raison! C'est principalement d'après ces réflexions que M. Laromiguière place dans l'attention et non dans la sensation le principe générateur des facultés de l'ame. Dans la sensation, proprement dite, l'impression faite sur le sens est transmise au cerveau : cet organe est modifié d'une manière quelconque. et le sentiment lui-même suit enfin cette modification. L'action se passe ici de dehors en dedans ; mais dans la sensation active, persnective ou intellectuelle, l'action se propage en sens inverse; l'ame réagit, elle modifie le cerveau, qui communique l'impulsion qu'il recoit à l'organe , lequel entre à son tour en mouvement, et fuit l'objet de l'impression, ou se dirige vers lui, ct s'épanouit, en quelque sorte, pour en rassembler toute l'action. Or, c'est l'attention qui joue vraiment alors le principal rôle, et qui se montre la première faculté de l'esprit et l'origine de l'entendement. Nous ne connaissons, en effet, que ce que nous avons vu ou entendu avec attention. Qui ne sait que les sens ne nous instruisent qu'autant que nous savons les diriger, c'està-dire, regarder, écouter, toucher, etc.? Or dans chacune de ces actions, on retrouve comme condition nécessaire que la volonte' s'exerce, et qu'elle dirige par un effort réel, soutenu, et dont nous avons plus ou moins la conscience, l'organe vers' l'objet extérieur qui cause l'impression : c'est alors seulement que l'attention , concentrant notre sensibilité , montre toute l'activité de notre ame. Or, on ne saurait voir, d'après M. Laromiguière, l'attention naître de la sensation, ou comme enveloppée dans cette dernière, ainsi que l'a dit Condillac : on voit seulement cette faculté de l'entendement enfrer en exercice à l'occasion, à la suite des sensations, mais voilà tout : ou ne voit ni l'attention ni aucune autre faculté naître des sensations ; considérées comme un simple résultat de la capacité de sentir. Celle-ci, toute passive, ne saurait jamais rien produire en puissance, en activité, ou bien , en faculté.

§ 11. Développement ou génération des jacultés inoules et intellectuallet. Locke s'ant prétendiq que'lonte les l'étés viennent de la sensation et de la réflection; 'mais Condillet, que l'on gança trait à l'aisser parler lui-même, et que, par cette raison, nous nous bornerons à citer textuellement, 'a dit a Toutes les idées et la réflecion elle-même viennent da sensation. L'ame scule connsit, parce que c'est l'ame scule qui sent, et il rappartient qu'à elle de faire l'analysé de tout ce qui lui est connu par sensation. S'oric donc comment, dais ce leux système de la peansée, Ondilleca eur démontre que

FAC 3o5

la faculté de sentir enveloppe et produit toutes celles qui peu-

L'homme, entouré d'obiets qui produisent en lui des sensations, ne sent pas également tout ce qui l'affecte ; bien plus, il ne ressent distinctement d'impression que de la part de l'objet sur lequel il fixe le regard, ou vers lequel il tend l'oreille. Cette action constitue l'attention, faculté qui n'est , de la part de l'ame, que la sensation, en quelque manière exclusive que cet objet fait sur nous. Cette faculté est la première que nous remarquons dans la faculté de sentir. Lorsque l'attention se dirige sur deux objets, au lieu d'une seule sensation exclusive, nous en éprouvons deux, et nous disons que nous les comparons, parce que nous ne les éprouvons exclusivement que pour les observer l'une à côté de l'autre, sans être distraits par d'autres sensations. Or c'est proprement ce que signifie le mot comparer. La comparaison n'est donc qu'une double attention : « elle consiste dans deux sensations qu'on éprouve, comme si on les éprouvait seules, et qui excluent tontes les antres.

n Un objet est présent ou absent. S'il est présent, l'attention est la sensation qu'il fait sur nous; s'il est absent, l'attention est le souvenir de la sensation qu'il a faite. C'est à ce souvenir que nous devons le pouvoir d'exercer la faculté de

comparer des obiets absens.

» Nous ne pouvous comparer deux objets, ou éprouver, comme l'une à côté de l'autre, les deux sensations qu'ils font exclusivement sur nous, qu'aussitôt nous n'apercevions qu'ils se ressemblent ou qu'ils différent. Or apercevoir des ressemblances ou des différences, é'est juger. Le jugement n'est

donc encore que sensation.

Mais si nous faisons une suite de jugemens pour lesquels l'attention réféchit en quelque sorte d'un objet sur un autre, nous disons que nous réfléchissons. La réflezion n'est donc qu'une suite de jugémens qui se font par une suite de companions, et puisque, dans les comparations, et dans les jugemens, iluy a que sensations, il n'y a donc aussi que des sensations dans la réflezion.

» Lorsque par la réflexion on réunit, sur un objet, les qualités éparses par lesquelles on a remarqué que plusieurs objets diféraient, alors les idées qu'on se fait sont des images qui n'ont de réalité que dans l'esprit, et la réflexion qui fait ces

images prend le nom d'imagination.

» Lorsqu'un jugement en renferme implicitement un autre; prononce-t-on ce dernier, il devient comme une suite du premicr, et-par cette raison on dit qu'il en est la conséquence. Or c'est la précisément nuisonner; le raisonnement consiste done io6 FAC

à prononcer deux jugemens de cette espèce. Il n'y a donc que des sensations dans uos jugement, comme dann nos nuionement. Ainsi toutes les facultés que nous venons d'examiner sont renfermées dans la faculté de sentir. Leur réunion constitue l'entendement, mot qui comprend l'ensemble de soi facultés, nommées intellectuelles; altention, comparaison, jugement, réflection, imagination et raisonnement.

» En considérant nos sensations comme représentatives, nous venons d'en voir sortir toutes les facultés de l'entendement; si nous les considérons comme agréables ou désagréables, nous en verrons naître toutes les facultés qu'on rapporte à la volonté.

Sous la rolonté se rangent en eflet, le besoin, qui consiste d'abord dans la simple privation de sobjets reconsus comme propres à produire en nous des impressions agréables. Cette souffrance, dans son plus faible degré, est moins me douleur qu'un état où nous ne nous trouvons pas bien, où nou ne nous trouvons pas à notre aise. C'est cet état que Condillae nomme madaisse.

Le malaire nous porte à nous donner des mouvemens pou nous procurer la chose dont nous avons besoin; nous ne pouvons donc pas rester dans un parfait repos; et, par cette isison, le malaise prend le nom d'inquiétule. Plus nous trouvons d'obstacle à jouir, plus notre inquiétude croit, et cet éta peut d'evenir un tourment.

a Le besoin ne trouble notre repos et ne produit l'inquidtuale, que parce qu'il détermine les facules du corps et le l'ame sur les objets dont la privation nous fait souffrir Nous nous retracons le plaisir qu'ils nous ont fait; la reflexion nous fait juger de celui qu'ils peuvent nous faire aconce; l'imagiation l'exagère, et pour jouir nous nous donnons tous les mouvemens dont nous sommes capables. Toutes nos facules se dirigent donc sur l'objet dont nous sentons le besoin; et cette direction est novorment ce que nous entendons par désir.

» Comme il est naturel de se faire une habitude de jouir des choses agréables, il est aussi naturel de se faire une habitude de les désirer, et les désirs tournés en habitude se nomment oassions.

"De pareils désirs sont, en quelque sorte, permanens, on du moins s'ils se suspendent par intervalles, ils ser-éveillent à la plus légère occasion. Plus ils sont vifs, plus les passions sont violentes.

» Si, lorsque nous désirons une chose, nous jugeous que nous l'obtiendrons, alors le jugement, joint au désir, produit l'espérance.

"y Un autre jugement produira la volonté; c'est celui que nous portons lorsque l'expérience nous a fait une habitude de juger que nous ne devons trouver aucun obstacle à nos desirs.

Je veux, signifie je désire, et rien ne peut s'opposer à mon désir, tout doit y concourir.

s Telle est, au propre, l'acception du mot volonté; mais on st dans l'usage de lui douver une signification plus étendüe, ell on entend par volonté une faculté qui comprend toutes ls labitudes qui naissent du besoin; les désirs, les passions, l'empérance, le désespoir, la crainte, la confiance, la présomption, et pluseurs autres dont il est facile de se faire des idées.

Enfin le mot pensée, plus général encore, comprend, dans son acception, toutes les facultés de l'entendement et toutes celles de la volonté; car penser, c'est sentir, donner son stiention, comparer, juger, réfléchir, imaginer, raisonner, désirer avoir des passions, espérer, crainque, etc.,

Ainsi, d'après cette explication de l'origine et de la généra-

isa des fácultés morales et intellectuelles, toules sont d'abord reinfermées et comme enveloppées dans la faculté de entir, et lorsqu'elles se montrent ou nne à une, on plusieurs i la fisi, ce n'est jamais que la faculté de sentir qui se présents sourune seule forme ou sou plusieurs formes; en sorte que l'entendement et la volonté, ou plus généralement la pouée ne sont et ne peuvent être que des modes divers de la ausibilité, des manières différentes de sentir; et, pour parler la laugue de Condillac, des transiformations de la sensation.

Tel est le système qui a, comme on sait, obtenu tous les suffrages, et que Condillac a développe d'une manière si henreuse dans plusieurs de ses ouvrages, et notamment dans sa Logique (part, 1, ch. vii), et dans son Essai sur l'origine des connaissances humaines (pag. 42-50), auxquels nous renvoyons. Depuis Condillac, M. Destut-Tracy (Elémens d'idéologie, tome 1, in-80., Paris, 1804), a essayé de rattacher plus immédiatement encore nos facultés à la sensibilité. D'après cet analyste , penser n'est que sentir ; et sentir est pour nous la même chose qu'exister. La faculté générale de penser, qui se rédnit à celle d'avoir des perceptions, se compose seulement de quatre facultés, que M. Tracy nomme élémentaires, et qui sont la sensibilité proprement dite, la mémoire, le jugement et le désir. Par la sensibilité nous sentons des sensitions ; par la mémoire , qui est une seconde partie de la sensibilité, nous sentons un souvenir; par le jugement, nous sentons un rapport qui existe entre deux perceptions; par la volonté enfin nous sentons des désirs. Ainsi penser consiste uniquement à sentir soit des impressions, soit des souvenirs. soit des rapports , soit enfin des désirs. Pour nous nous grouens que nous ne comprenons pas du tout, que la mémoire, le jugement et la volonté ne soient que des sensations. Ce serait, en effet, faire de la sensibilité un emploi tout particulier, et qui n'est pas consacré par l'usage, que de l'appliquer

à notre sens intime, à la vue particulière de notre esprit, lorsque celui-ci apercoit, distingue, apprécie ou prend en un mot la conscience de ses propres opérations. L'homme qui · exerce sa mémoire, son jugement et sa volonté, a, sans contredit, le sentiment de ces actes. Mais il ne s'ensuit pas, pour cela , que ce sentiment et ces actes soient la même chose; si nous osons le dire, il nous semble, à cet égard, que ce n'est point, par exemple, avoir éclairci l'idée qu'il faut avoir de la mémoire, que de dire que la mémoire consiste à sentir un souvenir; car le souvenir et la mémoire ne paraissent guere deux choses qu'on puisse distinguer; or, d'après cela, ne serait-il pas au moins singulier de dire que la mémoire consiste à sentir, ce qui n'est que la mémoire ellemême. Quant au jugement, lorsque l'esprit, qui rapproche deux perceptions, les compare entre elles, il saisit nécessairement leur dissérence, apprécie leur rapport; mais comme rien de perceptible ou d'impressionnable ne représente ce rapport, il s'ensuit qu'ou ne peut, sans un abus de mois, dire qu'en jugeant on sent ce même rapport. Juger u'est donc évidemment au'une simple vue de l'esprit, résultat nécessaire d'une comparaison. En bornant ici ces remarques, que nous ne faisons qu'hasarder, et qui ont pour but de laire présumer que la séduisante simplicité à laquelle M. Destut-Tracy a ramené le système de la pensée, est peut-être plus apparente que réelle, nous engageous toutefois nos lecteurs à méditer les élémens d'idéologie de ce penseur célèbre, et à mettre à profit la foule de bonnes choses que renferme son excellent ouvrage.

Cependant, tout récemment, M. Laromignière (ouvrage cité), après avoir fait au système de Condillac différens reproches , qu'il est difficile de ne pas regarder comme fondés , paraît avoir ajouté un nouveau degré de perfection à l'histoire de nos facultés. «Trois conditions, dit-il, sont indispensables pour se faire une idée de ces facultés, et elles suffisent en général à tout autre système de connaissances; 1º, se faire des idées très-exactes de toutes les parties de l'objet qu'on étudie; c'est l'attention qui les donne; 2º. connaître les rapports de ces idées, ce qui est indispensable pour les lier les unes aux autres, de manière à ce qu'elles forment un corps de science: or c'est la comparaison, qui n'est qu'une double attention, qui découvre ces rapports ; 5°. enfin s'élever pour constituer le système de connaissance, de rapport en rapport, au rapport fondamental par où tont commence. Or c'est le raisonnement qui nous porte ainsi jusqu'au princine, comme de ce principe il nous fait descendre jusqu'aux conséquences les plus éloignées. Aiusi par l'attention, nous découvrons les faits; par la comparaison, nous saisissons leurs

apports; par le razionament, nous les réduisons en système. le l'autention, qui concentre la sensibilité sur un seul point, jônte ancore M. Laromiguière, par la comparazion, qui la partage, et qui n'est qu'une double attetion; par le razionzent, qui la divise, et qui n'est qu'une double compersipar, l'esprit devient réellement une puissance, il agit; "Il fuit."

Telles sont, d'après ce nouvean système, les trois facultés oui constituent l'entendement; mais l'homme n'est pas seulement fait pour connaître, il est égalemeet ne pour être henreus et tout constate au moins qu'il tend à le devenir par tontes les puissances de sa volonte. Tontes, ou presune toutes nos sensations nons affectent avec plaisir ou avec doulour, et l'expérience pronve que l'ame ne recoit pas indifféremment des modifications si contraires; elle agit, elle fait effort pour retenir le sentiment plaisir; et pour repousser le sentiment douleur. Un besoin nous tourmente-t-il; la privation de l'obiet capable de nous en délivrer se fait-elle sentir : assitot toutes nos. facultés se dirigent vers l'obiet dont la possession peut nous rendre le calme. L'attention se concentre su son idée. La comparaison de sa privation avec le souvenir de a jouissance augmente la douleur de cette privation. Le raisonsement cherche enfin à nous prouver que nous avons le droit de l'obtenir. Or cette direction de toutes les facultés de l'entendement, vers l'objet dont nous sentons le besoin, est prédement cette premiere faculté de la volonté; que l'on nomme disir. Lorsque l'ame désire, elle juge qu'un seul objet pout satisfaire à ses besoins, on bien elle en apercoit plusieurs qui tendent. an même but; cependant il arrive qu'entre plusieurs, elle s'arrête sur un seul qu'elle choisit, et c'est celui qu'elle présere. Ainsi la préférence est une nouvelle faculté qui nait du désir. La liberté sur laquelle on a tant et si vainement disouté. et que M. Laromiguière se détermine à admettre, nait ellenême enfin de la préférence. Elle consiste dit notre auteur. s vouloir au à ne pas vouloir après délibération, Cette faculté résulte de la volonté modifiée par l'expérience. L'expérience constate, en effet, que dans beauconn de circonslaces nous voulons ou nous refusons noire volonte après woir délibéré. Il faut donc que nous ayons le pouvoir d'agir sinsi, et par conséquent il est prouvé que nous sommes

La liberat se dirigo-telle vers le bien public; elle produit la manilit on la liberat morale: Se, concentre-t elle sur l'intret privé; pour ainsi dire étrangère à l'humanité, n'emlanse-telle que le mon; elle enfante l'égoisme: Observons lagelois que la moralité et. l'égoisme ne constituent pas de

nouvelles facultés spéciales, et qu'ils sont seulement deux modifications ou deux caractères différens de la liberté.

Ainsi, d'après ce système, que nous engageons à lire dans l'ouvrage même de M. Laromiguière, l'entendement, expression générique, comprend l'attention, la comparaison et le raisonnement , qui sont nos trois facultes intellectuelles proprement dites. La volonté, autre expression générique, se compose du désir, de la préférence et de la liberté; et la pensée enfin, expression plus générale encore, embrasse, sous les dénominations composées d'entendement et de volonté. l'ensemble de nos facultés morales et intellectuelles Remarquons qu'il existe, entre toutes les parties de cet ensemble, une telle liaison, que chaque faculté qui le compose, offre la conséquence de celle qui la précède et la raison de celle qui la suit. C'est en effet ainsi que la liberie dérive de la présérence, la présérence du désir, le désir luimême naît de l'action des facultés de l'entendement (attention . comparaison et raisonnement . Le raisonnement n'es qu'une double comparaison, la comparaison est une double attention, et l'attention, faculté première, est le principe

générateur de toutes les facultés.....

. S. m. Nombre des facultés morales et intellectuelles. D'anrès ce que nous venons de dire, on s'anercoit délà me rien n'est moins fixe que les idées qu'on a du nombre de nos facultés. Depuis l'antiquité jusqu'à nous, chaque auteur semble en avoir, à son gré, resserré ou étendu les limites Bacon (De augmentis scientiarum, lib. IV. cap. 111), dais une analyse qui ne paraît guère supérieure à celle des anciens. admet deux ames. l'une raisonnable. l'autre sensitive: il reconnaît, comme facultés de la première, l'entendement, le raison ou le raisonnement, l'imagination : la mémoire l'appétit et la volonté; et comme facultés de la seconde, le moivement volontaire et la sensibilité. Descartes (Méditations. tome 1, page 119, in-12) borne seulement à quatre nos faculte's principales; celles qu'il admet sont la volonte, l'entendement . l'imagination et la sensibilité. Il suffirait : sans doute comme le remarque M. Laromiguière , qu'elles fussent présentées dans un ordre inverse pour qu'elles parnissent beaucoup mieux systématisées. Mallebranche (Recherches de la vérité, page 2, in-ao.), ne reconnaît que deux facultés. l'entendement et la volonté. Il les compare, pour en donnér une idee plus nette et plus distincte que celle qu'on en avait de son temps, savoir, l'entendement, ou, comme il le désigne, la capacité de recevoir des idées, à la capacité qu'on es corps de recevoir différentes figures et différentes configue rations; et la volonté ou la capacité de recevoir différentes

inclinations, à la capacité qu'ent les corps de recevoir différens mouvemens. Suivant Hobbes (De la nature humaine. chap. 1), contraître et se moupoir sont les deux senles facultés qui existent. Les facultés qui leur sont subordonnées sont, pour la faculté de conneitre, la sensibilité, l'imagination, la mémoire et le raisonnement; et, pour la faculté de se mouvoir, le plaisir, la douleur, l'amour, la haine, l'aversion, la crainte, etc., etc. On doit remarquer, avec M. Laromiguière, que, dans ce système, Hobbes a substitué, d'après les philosophes grecs antérieurs à Aristote, les deux facultés qu'il admet. à ce qu'on a depuis communément nommé entendement et volonté. Locke (Essai sur l'entendement, liv. 11. chap, vi) reconnaît deux grandes puissances de l'ame, qu'il regarde comme des idées simples, et qui sont la perception on la puissance de penser, et la volonté on la puissance de pouloir. Ce qui est, au propre, l'entendement et la volonté. Mais nar une contradiction qui doit paraître singulière, ces deux idées, regardées comme simples, seraient néanmoins canables de différens modes , comme de se ressouvenir , de discerner ou distinguer, raisonner, juger, et enfin connaître, Bonnet (Essai analytique sur les facultés de l'ame), reconnait sept facultés, qu'il place dans l'ordre suivant : entendement . volonté, liberté (préf., page 16), sentiment, pensée, voloue, action (intr., page 1). Dans l'enchainement qu'il leur donne, la liberté est subordonnée à la volonté, la volonté à la faculté de sentir, la faculté de sentir à l'action des organes. cette action à celle des objets. De Brosses (Mécanisme du langage, tome 1, pag. 197) reconnaît seulement la volonté, l'intelligence et la mémoire ; comme les trois puissances uniques de l'esprit; et, d'après Vauvenargues (De la connaissance de l'esprit humain), imaginer, réfléchir et se ressouvenir, forment tout le don de penser; lequel précède et fonde tous les autres. Diderot (@uvres ; tome vn. p. 511 réduit enfin toutes les opérations de l'entendement à la mémoire des signes ou sons, ou à l'imagination ou mémoire des formes et des figures.

Condillac, qui, dans sa belle analyse de la pensée, avait généralement paru réunir tous les suffrages sur le véritable nombre et sur la classification de nos facultés (Voyez ce qui maétécité plus haut, p. 364 et suiv.), n'est cependant d'accord ni avec M. Destut-Tracy , ni avec M. Laromiguière , qui l'ont suivi dans la carrière de la philosophie. Le premier n'admet, comme on sait, que quatre facultés, qui produisent les sensations, la mémoire, le jugement et le désir; et le second prouve, suivant nous, qu'il n'en existe vraiment que six, et qu'on ne doit en admettre ni plus ni moins que six ,

savoir trois pour l'entendement . l'attention . la comparaison et le raisonnement; et trois pour la volonté, le désir, la préférence et la liberté. Mais . d'après cette manière de voir , on se demandera sans doute ce que deviendront la sensibilité, qui commence notre existence, la mémoire, qui la continue, le jugement, qui nous donne la connaissance, la réflexion, qui nous fait rentrer au dedans de nous-mêmes . et l'imagination elle - même si généralement considérée comme la plus brillante de nos facultés. Voici comment M. Laromiguière qui se fait ces questions , v répond lui-même. La sensibilité on les sensations qui s'y rattachent n'est pas une puissance, attendu qu'elle n'offre rien d'actif, et qu'elle consiste dans la simple capacité d'éprouver des impressions : la mémoire n'est qu'un produit de l'attention ou ce qui nous reste d'une sensation qui nous a vivement affecté; le jugement, pris pour une perception de rapport, n'est point une action. Nous avons agi, à la vérité, puisqu'il a fallu comparer : mais la perception du rapport vient après l'action, et le travail de l'esprit est réellement fini au moment où il apercoit le rapport. L'imagination, quel que soit l'éclat qui l'environne, n'est que la reflexion lorsqu'elle combine des images, et enfin la réflexion elle-même, qui se compose de raisonnemens, de comparaisons, et d'actes d'attention , n'est plus des-lors une faculté propre , et qu'il faille distinguer de ces facultés (Vovez ouvrage cité, tom. 1. pages 102 et 105):

M. Destut-Tracy, d'accord avec M. Laromiguière, dans l'exclusion qu'il donne à quelques facultés communément admises, refuse, comme ce dernier, le rang de faculté et à la reflexoin, qu'il définit l'état de l'homme qui se sert de sa sensibilité et de sa mémoire pour arriver à porter nn jugement, et à l'imagination, attendu que celle-ci, considérée dans le sens d'invention, n'est que l'emploi de nos diverses facultés pour former de nouvelles combinaisons ; et qu'envisagée dans le sens de mémoire vive, qui prend ses souvenirs pour des impressions actuelles, elle n'est que la mémoire ellemême, unie à un jugement erroné. La reminiscence que quelques-uns font consister à avoir des souvenirs et à sentir que ce sont des souvenirs, n'est seulement encore, suivant M. Destut-Tracy, que la mémoire, unie à un jugement, mais à un jugement vrai; et ce savant ne considère enfin toutes les passions que comme de pures affections, de simples sensations internes. ou ces mêmes sensations, unies à un désir, et quelquesois à un jugement. Mais cet analyste se trouve en opposition manifeste avec M. Laromiguière, touchant l'attention, la comparaison et le raisonnement, qu'il ne regarde point comme des facultés fondamentales. Dans le système idéologique de M. Destut-Tracy, l'attention ne serait, en effet, que l'état de l'homme

qui veut sentir, juger ou agir; la comparaison ne consisterait qu'à sentir à la fois deux idées, à sentir leur rapport, c'est-àdire, à juger, et le raisonnement lui-même, ne serait enfin.

qu'une simple répétition de l'action de juger.

On voit sans doute assez : par ce qui précède, et principalement par ce que nous venons de dire, combien il existe encore de divisions, et par conséquent d'incertitude parmi les historiens de la pensée sur le nombre et la détermination de ce qu'il aut réellement considérer comme faculté. Ferons-nous remarquer, à cette occasion , qu'un pareil dissentiment n'est zuere propre à confirmer la doctrine particulière de M. Gall touchant l'admission qu'il fait des organes spéciaux des facultés intellectuelles et des penchans? Avant, en effet, de déterminer ces instrumens particuliers des propriétés fondamentales de l'ame, ainsi que les appelle M. Gall, il faudrait. sans contredit, qu'on pût s'entendre sur le nombre et l'espèce de ces mêmes facultés. Or, dans une théorie de ce genre, il n'est guère permis d'espérer que M. Gall puisse être plus heureux pour déterminer les organes des facultés, que ses dévanciers ne l'ont été pour fixer ces facultés elles-mêmes. Au reste, sans prétendre rien préjuger à cet égard, ajoutons que notre estimoble confrère . M. le docteur Séné a fait à MM. Gall et Spurzheim diverses objections contre la spécialité des organes des facultés admises par ces savans. M. Séné croit tout simplement, avec la presqu'universalité des physiologistes et des philosophes, que le cerveau tout entier représente, dans la masse de ses parties matérielles, l'instrument universel de l'ame. Il avance que, recourir à l'idée d'organes spéciaux prowes à l'exercice particulier de telle faculté et de tel penchant. présente l'inconvénient de multiplier, sans nécessité et surtout uns preuves suffisantes, les rouages de la machine animale, Nos lecteurs consulteront, avec intérêt, les excellentes remarques que M. Séné a consignées à ce sujet, à la suite de l'analyse qu'il a fournie de la partie publiée jusqu'ici du grand ourage déjà cité de MM. Gall et Spurzheim Voyez Biblioth. médicale, tome xLIII, pages 165 et suivantes).

§ w. Variétés des facultés intellectuelles et morales. On trait un volume si l'on voulait s'occuper à fond des nombruses variétés particulières et générales de nos fucultés mo-

mles; observons toutefois:

r. Que, dans un même individu, elles ont des rapports évidens de laimes avec ees périodes de la vie et de l'acrosissement du copade l'homme qui constituent les ages de la vie. Tout le monde uitue flét que, de même que le corps, nos facules intellectuelisant généralement leur enfance, leur état de vigneur et d'accissement, leur maturité et leur déclin : es différentes phases de l'accissement, leur maturité et leur déclin : es différentes phases de l'accissement, leur maturité et leur déclin : es différentes phases de l'accissement, leur maturité et leur déclin : es différentes phases de l'accissement, leur de l'accissement l'accissement de l'acc

26

de l'homme moral ont donc justement fixé l'attention de ceux ani se sont occupés de l'histoire des âges, et ce poiut de vue intéressant n'a point échappé à l'habileté de M. le docteur Esparon; consultez à ce sujet son excellente dissertation, qui a pour titre : Essai sur les ages de l'homme (Collect. in-8°. des thèses de la Faculté de médecine de Paris, année 1803). Une chose neut-être assez dione de remarque, et qui semble-contredire avec le principe si généralement admis, que le développement et l'étendue des facultés intellectuelles et morales se trouvent en raison du volume du cerveau, résulte de l'observation que l'on peut faire touchant la nullité plus ou moins complette, ou au moins la faiblesse d'entendement de l'enfance, lorsqu'un pareil état coıncide précisément dans cet âge avec la plus grande proportion de la masse cérébrale que l'homme puisse présenter. Tout le monde sait, en effet, combien le volume de la tête prédomine dans les premiers âges de la vie, et les recherches d'anatomie démontrent que la masse du cerveau. qui forme à la naissance la sixième partie du corps , décroit relativement, dans la suite, d'une manière telle qu'elle n'en fait plus, chez l'adulte, que la trente-cinquième partie.

2º. Pour ce qui regarde le sexe, qu'aurions-nous à ajouter à ce qu'ont dit, sur le caractère propre des facultés intellectuelles et morales de la femme, Roussel, M. le professeur Moren parmi les médecins : Thomas . Jean-Jacques Roussean . et une foule d'hommes célèbres parmi les philosophes et les littérateurs : renvoyant à leurs ouvrages . qu'il nous suffise de faire remarquer ici que la dominance proportionnelle de l'ensemble du système nerveux fait le caractère physique le plus tranché de cette belle moitié du genre humain, et que le premier résultat de cette disposition est pour la femme, aussi bien que pour l'enfant, des perceptions vives et faciles, unies à une grande mobilité dans les idées et dans les déterminations. C'est en général par l'attention, qui est d'ordinaire faible et peu durable, que péche principalement le système intellectuel de la femme. Riches de mémoire, d'imagination et surtout de sentiment, les femmes réussissent, comme on sait, dans les langues, la littérature, les romans et les beaux-arts : mais ilne faut pas exiger d'elles ce qui demande beaucoup de peine, de réflexion : elles n'offrent que comme des exceptions la force, l'étendue dans le raisonnement, et cette grande capacité dans la faculté de penser, qui constitue le génie. Combien, au reste, toutes les grâces et la finesse de leur esprit, le naturel et le charme si vrai de leur commerce, ne les vengent-ils pas de ce qu'il ne pareit leur avoir été donné d'atteindre dans les hautes conceptions de la philosophie ou de la métaphysique et dans les profondeurs de la géométrie! Nées pour plaire et pour aimer,

RAC

les femmes n'ont-elles pas tout ce qu'il faut pour remplir cette destination? Certes, et quelques malheureux exemples le prouvent suffisamment, penser en homme, est moins en elles une perfection qu'un véritable travers bien plus digne de blame que

de louanges. 3º. S'agit il des tempéramens? personne n'ignore que ces différences naturelles ou acquises qui existent entre les hommes, loin d'être bornées aux attributs physiques de formes, de couleurs, de proportions diverses entre les différens systèmes d'organes, de rapports entre les solides et les liquides, etc., etc., reposent encore sur les caractères prononcés qui distinguent les facultés morales et intellectuelles dans chacune de ces grandes divisions de l'espèce humaine. En nous bornant à cette remarque générale, qu'il nous suffise de rappeler à ce sujet combien le vigoureux athlète. l'homme à tempérament musculeux, ou bien encore l'épais et indolent lymphatique, qui tous offrent une ébauche si imparfaite, une sorte d'oblitération si notoire de la pensée, se trouvent éloignés de ces hommes à tempérament sanguin, bilieux, nerveux, qui, avec des nuances secondaires, sont tous néanmoins plus ou moins remarquables par le développement de leurs facultés intellectuelles et le degré de perfection que peut atteindre lur moral. On devra lire. du reste, sur cette partie intéressante de l'histoire des tempéramens, ce qu'ont écrit Clerc, dans son Histoire naturelle de Thomme malade (tome 1, pag. 175-214, in-8°. Paris, 1767); M. le professeur Hallé (Observation fondamentale d'après laquelle peut être établie la distinction des tempéramens : Mémoires de la société médic, d'émulation) : et l'intéressante dissert, inaugurale de M. le docteur Husson (Essai sur une noivelle doctrine des tempéramens, Collect, in-8°, des thèses de la Faculté de méd. de Paris, an vn., nº. 5). C'est encore ici le lieu de rapporter les assertions , sans doute hasardées et plus ingénieuses que solides, qui tendent à établir comme une vérité de fait que la faiblesse de la constitution a sur la force du corps une prééminence marquée dans ce qui tient à l'étenduedes facultés morales et intellectuelles. Mais ne semble-t-il pas à cet égard que, si l'on a pu être conduit à vanter la faiblesse (Voyez en particulier l'opuscule, plein d'intérêt, publié par M. le docteur Fonquier, sous le titre d'Essai sur les avantages d'une constitution faible; Collection in-8°. des thèses de la Faculté de médecine de Paris, année 1802), cela tient à ce qu'on n'a pas envisagé sous son vrai point de vue ce qui constitue le fort et le faible. L'on aurait sans doute raison , dans l'osiniou que nous combattons, si l'on comparait l'homme mobile, délicat et nerveux, avec le grossier athlète ou le bateleur; mais ces derniers, qui ont tué leur esprit en fortifiant leurs

membres par un exercice extrême et exclusif , ne nous présentent nas les attributs de la véritable force : celle-ci consiste, en effet, dans un état d'équilibre entre les organes, et d'harmonie entre les fonctions, dont ils sont très-éloignés. Le système nerveux et les sens, qui fournissent, comme on sait, à l'intelligence ses principany materiaux, sont chez eux manifestement affaiblis par la continuelle inaction dans laquelle ils ont langui, Remarquons, d'après cela, que si l'on a pu raisonnablement prétendre que l'homme d'une constitution grêle et délicate l'emportait par les qualités de son esprit sur l'homme d'une aussi robuste constitution que l'athlète ou l'homme de peine, il ne s'ensuit pas que l'on puisse, sans crainte de soutenir un vrai paradoxe, étendre la même proposition du faible au fort en général. Nul doute en effet, dans cette dernière hypothèse, que celui que la nature condamne à végéter, que celui à qui elle impose la fatigante obligation de veiller sans relâche à sa conservation et de se garantir sans cesse des influences de tant d'espèces, qui dérangent si facilement le jeu de sa frêle organisation; nul doute, disons-nous, qu'un pareil homme ne puisse trouver dans une condition si défavorable la source du genre de supériorité intellectuelle et morale qu'on lui accorde sur l'homme bien organisé. Nous nensons donc que celui qui a recu en naissant l'heureux privilège de la force ne doit rien avoir à envier à l'être faible; Si plusieurs hommes d'une constitution débile ont pu devenir remarquables par l'étendue de leurs facultés morales, et même par leur génie, no peut-on pas remarquer que c'est bien moins dans la faiblesse de leur constitution qu'il faut trouver le principe de leurs talens, que dans une foule de circonstances dues à l'état social, et qui les ont, à l'exclusion de beaucoup de professions, comme forcément jetés dans la carrière des lettres et de la philosophie.

44. Qui ne sait qu'indépendamment des tempéramens des constitutions, de nombreuses différences dans le dréelppement des facultés morales et intellectuelles contribunt encore à faire distinguer entre elles ces divisions primitives de genre humain, que les naturalistes ont nommées races lus maines. L'étude de l'intelligueue propre à chaque race doi, en effet, être envisagée comme offrant le complément nécessaire de l'histoire de celle-ci. Rappelons à cet égard que M. La eépède (Discours d'ouverture du cours de zoologie du Muséem d'histoire naturelle de Paris, au x 2) a présenté l'intéres ant tableau, non-seulement de l'état des facultés intelléctuelles des races humaines, mais encore celui de la situation particulation de la comment de l'état des facultés intelléctuelles des races humaines, mais encore celui de la situation particulation de la consenie de la moral et du gouvernaire de la contra del la contra de la co

Bien que l'on soit forcé d'avouer que la plupart des différences organiques qui établissent les caractères distinctifs de chaque race ne présentent généralement aucun rapport connu avec les différences morales qu'on observe entre elles : néanmoins il est pourtant vrai de dire que quelques-unes des premières se trouvent en harmonie avec les secondes ; tel est, en particulier, le rapport constant qui existe entre l'étendue des facultés intellectuelles et la masse du cerveau, dont on juge, comme on sait, par la grandeur du crâne. Faisons remarquer à ce suiet que c'est ainsi que l'on pent généralement apprécier le plus ou le moins d'intelligence qui est départie à chaque race, par la différence de grandeur de l'angle facial, cet angle étant, avec raison, regardé, depuis Camper, comme propre à offrir la mesure des rapports qui existent entre le développement du crâne et celui de la face. C'est ainsi qu'on voit, en effet, que tandis que l'angle facial, voisin de l'angle droit, présente quatre-vingts degrés dans l'Arabe européen ( race caucasique , qui est remarquable, entre toutes, par la supériorité d'intelligence des individus qui la composent), il s'alonge deià dans le Mongol, où il est de soixante-quinze degrés, et qu'il devient enfin sensiblement aigu chez le Nègre et le Hottentot I son ouverture n'v est plus que de soixante-dix degrés seulement), qui tiennent le dermier rang dans l'échelle de l'intelligence humaine, ou su moins qui le disputent à cet égard aux hommes de la race hyperboréenne. Mais sans vouloir nous étendre davantage sur les données que l'angle facial fournit à notre suiet, nous devons tontefois faire remarquer encore que la sorte de mesure qu'il semble donner des facultés intellectuelles n'est pas particulière à l'homme, mais qu'elle s'étend encore à la plupart des animaux vertébrés : les singes en particulier en offrent un exemple remarquable : tandis, en effet, que dans l'orang-outang, qui se distingue entre tous les singes par son intelligence et la douceur de ses mœurs, l'angle facial est de soixante-cinq degrés (ancienne division de la circonférence du cercle), cet angle n'est plus que de trente degrés seulement dans le mandrill, qui est, comme on sait, le plus stupide et le plus féroce des animaux de cette grande famille. On devra consulter du reste, sur l'histoire des races humaines, l'ouvrage si recommandable de M. Blumembach , intitulé : Dissertatio de generis humani varietate nativa; et du même : Decades collectionis craniorum dipersarum gentium. Gott. 1790; comme aussi Sæmmerring (De corporis humani fabried, t. 1 . S. LXIII , intitule : Discrim, ossium ratione gentium); et enfin M. Cuvier (Lecons d'anatomie comparée). qui donne une nouvelle manière, beaucoup plus sûre que celleque fournit l'angle facial , pour estimer quelles sont , dans une tête donnée, les proportions respectives du crâne et de la face.

5°. C'est encore une vérité reconnue, et qu'attestent l'histoire des voyages, ainsi que les productions des différens neuples dans la littérature et dans les sciences, que les facultés intellectuelles se montrent fort différentes entre les nations, et qu'elles offrent comme autant de nuances qui décèlent le caractère moral de chacune. Tout le monde sait quelle étonnante différence sépare, à cet égard, les peuples du midi de ceux du nord, et que ceux des zones tempérées se distinguent en quelque sorte par les qualités mixtes de leur esprit. Cette influence du climat est si universellement reconnue qu'il serait sans doute superflu de répéter ici qu'une imagination vive , féconde, mais prodigicusement mobile, domine particulièrement dans l'homme des contrées méridionales, tandis que le raisonnement et les conceptions qui exigent de la maturité et de la réficxion se rencontrent communément chez les peuples du nord. Observous toutefois que ceux-ci sont loin sans doute d'être dépourvus d'imagination, mais cette brillante faculté perd, chez eux, une grande partie de son charme : compagne presque inséparable du raisonnement, appliquée à de subtiles abstractions, elle n'enfante plus ni les beaux-arts, ni les brillantes fictions de la poésie : rien n'y remplace les chef d'œuvres de la Grèce et de l'Italie ancienne ou moderne; mais en revanche les systèmes de Leibnitz, de Kant, de Van-Helmont, et plusieurs autres productions du même genre, qui décèlent sans contredit beaucoup d'imagination, offrent le caractère particulier des productions de cette faculté chez les peuples du nord.

6°. Après les climats, qui influent d'une manière si notoire sur l'état des facultés morales des peuples, il faut rapporter encore les puissantes modifications qu'entraînent dans ces mêmes facultés les mœurs et les institutions politiques : que l'on compare à cet égard l'éternelle enfance dans laquelle languissent honteusement les nations courbées sous le joug du despotisme, avec ce que les peuples libres ont produit de glorieux chez-les anciens et chez les modernes, on se convaincra bientôt par ce parallèle que si l'esclavage enchaîne la raison, étouffe le génie, brise les ressorts de la pensée, et détruit partont enfin ce que l'ame renferme de noble et de grand, on voit, au contraire , la générosité des institutions politiques , qui assurent à l'homme l'exercice de ses droits naturels, lui conserver toute la dignité de son être, et le conduire ainsi au plus haut degré de raison et de vertu, qu'il lui soit donné d'atteindre. Il est assez digne de remarque que, de même que pour l'homme qu'elle abrutit, la servitude énerve et dégrade encore les animaux eux-mêmes. Qui ne sait, par exemple, qu'elle culève au cheval et au taureau , avec la plus grande

400

partie de leur force développable, ce que la nature leur a

no. L'habitude des occupations de l'esprit, et l'exercice des facultés morales que déterminent une éducation soignée, certaines professions; comme celles des sciences et des beaux-arts, développent et fortifient l'intelligence. On voit au contraire, ainsi m'on l'observe pour la plupart de nos fonctions organiques. que l'inaction ou le repos prolongé de l'esprit oblitere l'entendement et tend à détruire la pensée; aussi a-t-il para généralement vrai de dire que l'habitude nous faconne au moral tout comme elle le fait au physique. N'inférons pas toutefois de là que nous ne sovons qu'habitudes, et qu'ainsi qu'Helvétius l'a prétendu . l'homme moral soit le produit unique de l'éducation et des circonstances qui l'environnent : loin de là . il convient de reconnaître en nous de vraies dispositions ou facultés innées, qui donnent à chaque individu, avec une organisation spéciale, un caractère particulier dans la pensée. Il faut donc, d'après cela, reconnaître que l'inaction, qui affaiblit ou s'oppose au développement de nos facultés, ne les détruit pas, et que l'habitude de leur exercice, qui les exalte. est, au fond, inca pable d'en créer aucune. Cependant cotte dernière, et notamment l'éducation, modifie tellement le fondement originaire de la pensée, que sans elle tel homme qui, dans la sphère étroite et ordinaire de ses travaux, n'cût pas élevé son intelligence au-delà du soin d'un troupeau, est souvent devenu, sous sa seule influence, très-remarquable par l'étendue de son esprit. Il serait sans doute superflu de faire remarquer encore l'action spéciale que paraissent exercer certaines professions sur quelques-unes de nos facultés en particulier. Qui ne connait à cet égard, en effet, la chaleur et l'activité d'imagination des poètes et des artistes. l'étendue de mémoire du comédien, du professeur de langues et du natumiste, la justesse de raisonnement, enfin, et la rectitude de jugement qui appartiennent au géomètre?

§, y. Ropport des facultés morales et intellectuelles avec is principales fonctions de l'économie. Si l'à agissit de compiète l'histoire physiologique des facultés morales et intelcendles, il faudrait sans doute encore considérer celles-cilas les rapports pius ou moins immédiats qu'elles ont, soit une elles, soit avec les différentes fonctions de l'économie. His, sans vouloir parcourir un cadre aussi étendu, nous nous benerous à l'examen sommaire des l'aisons qu'elles entrebasses de l'accomment de l'aisons qu'elles entre-

timment avec nos fonctions les plus remarquables :
1º. On sait, pour les sensations proprement dites, que celles-ci

untréellement l'origine ou plutôt l'occasion de nos connaissanmet de nos idées, mais il convient de remarquer que toutes ne prennent pas la même part à leur développement, Condillac (Traite des sensations) a montré comment chaque sensation, en particulier, contribuait à la formation de la pensée. Nous nous garderons de vouloir rien ajouter à la manière dont ce célèbre métaphysicien a successivement composé l'entendement de la statue qu'il se plait à animer : contentons-nous d'observer que. parmi nos sens, il faut distinguer, d'après leur but ou leur fin, ceux du gout et de l'odorat des trois autres. Les deux premiers, en effet, presque exclusivement liés à notre réparation organique. ont par cette raison été nommés, par Buisson (De la division la plus naturelle des phénomènes phesiologiques, considérés chez l'homme : Collection in-8°, des thèses de la Faculté de médecine de Paris, année 1802), sens nutritifs, tandis que ceux de la vue, de l'ouje et du toucher, liant surtout notre existence avec le monde extérieur, dont ils nous donnent la connaissance, concourent particulièrement à former notre entendement. Ils constituent, suivant Buisson, nos sens intellectuels. Combien en effet ne recevons-nous pas, par exemple. à l'aide de la vue et de l'ouie, d'idées purement intellectuelles, et qui paraissent comme étrangères aux impressions physiques des couleurs et des sons! L'homme qui lit et celui qui écoule un discours en offrent deux exemples également françans. La vue du premier s'étend bien au-delà des caractères du livre, et l'ouie du second n'entend plus de simples articulations vocales, elle percoit la pensée. On peut, comme on sait, manquer d'odorat et même de goût, ce qui est surtout fréquent pour le premier de ces deux sens, sans perdre sensiblement quelque chose du côté de l'entendement; mais tout le monde sait combien la privation de l'ouje ou de la vue retrécit le domaine de l'intelligence. Si, à ces remarques, on ajoute encoreque les seus du goût et de l'odorat ne fournissent même pas de matériaux à la mémoire, et qu'ils sont très-développés chez les animaux les plus bruts et chez les peuples les plus stupides; comme les Caffres et les Nicaraguais, on pourra se demander sans doute s'il ne faut pas abandonner le sentiment de J .- J. Rousseau qui regardait l'odorat comme le sens de l'imagination ; et rejeter la doctrine de Cardan, qui accorde une grande finesse d'esprità ceux qui sont pourvus d'un bon nez.

2°. Les sensations intermes, les sentimens particulies qui nous avertissent de nos besoins, sont solvent à notre ins, ainsi que nous l'avons ditailleurs, la cause d'actionsirréfléhis, de déterminations intinctives : ressenties par le centre sentif, mais nullement distinctes et comparées, ces sensations internes ne fournissent dels lors que bien peu de matériaux à l'atendement. Une autre chose assez remarquable, et que nou rappellerous, c'est que l'absonce des sensations de cutte ajoès

seient comme une condition nécessire de l'exercice régulier, uniter et facile de nos facultés intellecuelles, Qui ne sait, à cet égad, qu'un besoin quelconque, pour pen qu'il soit vif, absorbe butetele puissances de l'ame l'out exercice de l'imellece proprement dit, exige douc indispensablement que l'siguillon interne deno désire et de nos appétits cesse de se faire sentir, écstidie que tous nos besoins soient satisfaits. L'expression triviale extrate gllamé à point d'orelle, indique parfaitement, en partialier, que l'homme qui sent le cri de son estomac ne saurait ni comprendre ni goûter les mellieures raisons. Les passions, placés par M. Destat-Tracy (ouvrage cité) parmi les sensations intraes, intervertissent encore le travail de l'exprit, assistit qu'elles nous agitent avec quelque violence, et tout le monde ait combien les opérations de l'entendement estigent de calme

et de tranquillité dans l'ame.

5º. Les mouvemens généraux et volontaires sont peu liés wee l'entendement : bien plus . l'abus du mouvement museulure rend l'esprit paresseux, et semble même en quelque sorte varalyser la pensee : mais il n'en est pas ainsi de ces locomotions partielles que nous allons successivement examiner, et anxquelles nous devons diverses actions, qui ont des rapports plus ou moins nécessaires avec nos idées : tels sont : a. l'état qu'on pourrait nommer de tension ou d'érection sensoriale, dans lequel nous mettons chaque sens en particulier, lorsque l'attention, concentrée sur la sensation, rend celle-ci évidemment active. C'est alors, en effet, que les sensations fournissent réellement à l'entendement les matériaux sur lesquels il s'exerce. Cette sorte de locomotion devient indispensable . comme l'ont indicieusement remarqué MM. Mainc-Biran et Buisson ( ouv. tit.), pour changer les simples impressions visuelles , auditives, tactiles, plus ou moins indifférentes et comme perdues, que nous recevons des agens externes de nos sensations; en ces perceptions vives, qui constituent le regard, l'action d'écouter et celle de toucher, lesquelles deviennent, comme il a déià été dit, les vrais matériaux de nos idées. b. La voix et la parole, phénomènes principalement produits par l'action musculaire, qui sont immédiatement lies avec l'audition, et qui tiennent le premier rang dans nos movens d'expression intellectuelle et aflettive. Qu'il nous suffise, à cet égard, de rappeler que Condillac a démontré jusqu'à l'évidence que parmi les signes de uos pensées la parole, en particulier, est aussi indispensable à la formation des idées elles-mêmes qu'à leur expression. Sans les simes, et spécialement sans la parole, qui est un des plus importens, nous n'aurions en effet jamais que des notions isolées, incomplettes : nous serions privés de nous représenter la plupart des idées acquises, et pous manquerions des lors de la

faculté de les associer, de les comparer, et de prononcer sur leurs rapports. c. Le geste enfin, y compris cet autre mode de locomotion partielle, qui porte les noms de prosopose et de physionomie, peint à l'œil, et dans un instant souvent indivisible, les grands mouvemens de l'ame en même temps qu'il se lie tellement avec le discours, et qu'il en peut être regarde comme un supplément on comme un auxiliaire très-utile. Ou ne sait, en effet, que le geste est pour l'œil qui semble en quelque sorte lire alors la pensée, ce que la parole est pour l'oreille? L'exemple offert par le sourd-muet qui emploie si fréquemment et qui tire un si grand parti de ce mode d'expression intellectuelle, et celui que présente l'avengle pour lequel il n'existe ni geste, ni physionomie, confirment sans doute pleinement les rapports que nous disons exister entre le geste et la physionomie, les sentimens et les idées. L'acteur qu'on nomme mime ne fait-il pas encore comprendre aux spectateurs attentifs, par le seul emploi du geste ou langage d'action, toutes les situations morales qui appartiennent au personnage qu'il représente?

6º. Le sommeil , cet état de l'économie qui consiste, comme on sait, dans l'inaction périodique de l'ensemble des fonctions de relation, suspend en particulier, d'une manière évidente, l'exercice de toutes les facultés morales et intellectuelles; cependant il est assez rare que cette suspension soit pour elles aussi complette qu'elle l'est pour les autres fonctions. Qui ne sait que le plus souvent, en effet, le sommeil partiel qu'on nomme reve . admet l'exercice spécial de quelques-unes des opérations intellectuelles, au milieu de l'absence des autres? La mémoire, l'imagination, la volonté veillent tour à tour. On sait à ce sujet, comme l'a remarqué Condillac, qu'il se fait même par fois, durant le sommeil, un travail intérieur propre à porter la lumière et la conviction dans certaines matières de raisonnement, qui jusque là avaient paru d'une impénétrable obscurité! Plusieurs personnes que nous connaissons, d'autres à qui nous en avons conseillé l'expérience, se rappellent parfaitement bien à leur réveil ce qu'elles ont seulement pris la précaution de lire le soir avant de se coucher, et presque an moment de se livrer au sommeil. Une partie des phénomènes si connus du somnambulisme (Voyez ce mot) dépendent encore du maintien plus ou moins complet des opérations de l'entendement au milieu du repos des organes sensoriaux. On voit encore, dans l'extase, que toutes les facultes intellectuelles de l'être pensant sont exaltées et tellement concentrées sur uu motif déterminé, que tous les stimulans externes ne sauraient produire ni la moindre sensation, ni aucune idée. Pendant toute la durée du mouvement extatique, l'homme qui l'éprouve, entièrement détaché de tout ce qui l'environne, est

en même temps totalement privé, comme on sait, de la faculté d'aucun mouvement volontaire, propre à changer sa simation actuelle. Ici les puissances de l'ame exercent exclusirement leur activité sur le cerveau, et elles paralysent réellement les diverses forces qui président aux phénomènes organiques de Péconomie. Aussi arrive-t-il qu'un pareil état ne peut être long-

temps prolongé sans un extrême danger.

50. Parmi les fonctions nutritives . la digestion influe d'une manière particulière sur l'exercice de nos facultés morales et intellectuelles. On sait dans quel état d'abjection de la pensée le habitudes vicieuses de la table, le gont du vin, et toute surcharge habituelle de l'estomac , jettent les hommes qui se livrent à ce honteux excès. Ce n'est point toutefois de ce mode d'influence de la digestion sur le moral que nous voulons parler; mais les périodes de cette fonction, son temps d'exercice et surtout la manière dont elle s'effectue, sont autant de circonstances que nous ne devons pas passer sous silence. Aussitôt que le besoin de notre réparation se fait sentir, le travail intellectuel devient moins facile, il languit, et hientôt le désir qui nous porte à nous procurer des alimens produit en nous une distraction si forte, que nous sommes incapables et d'attention et de comparaison ; les idées nous fuient . et la plus gande confusion accompagne le pénible effort que nous pouvons faire pour leur association. Cependant des que l'estomac est satisfait, notre aptitude pour les occupations de l'esprit ne tarde pas à se rétablir. Les relations sympathiques qui unissent le réservoir des alimens avec tous les organes s'étendent presme immédiatement au cerveau : la circulation est activée vers cet organe, et l'épanouissement de la face montre assez que les forces de la vie sont ranimées vers la tête. Nous connaissons plusieurs personnes qui ne travaillent jamais mieux et sec plus d'aisance et de promptitude qu'immédiatement après leurs repas. Cependant, il faut l'avouer, pour peu que les alimens pris apportent de surcharge, et que l'on sit le sentiment de la digestion qui s'exécute . l'économie , qui concentre alors toutes ses forces sur cette grande opération, rend l'esprit lourd et paresseux. On est donc généralement peu disposé aux occupations sérieuses pendant les premières heures qui suivent le repas ; il paraît même prouvé à cet égard, et l'exemple de heaucoup de gens de lettres le confirme, que les mauvaises digestions auxquelles une foule de travailleurs sont sujets dépendent en grande partie, ainsi que le délabrement de leur santé, de ce qu'entrainés par leur goût dominant, ils se liment trop longtemps, et surfout trop tôt après leurs repas, à toute l'activité de leurs pensées. Les occupations légères de lesprit, une conversation où regne l'abandon et la gaîté; con-

viennent donc uniquement après l'alimentation : aussi ont elles été instement placées par notre célèbre maître. M. leprofesseur Halle (Lecons d'hygiène), au nombre des conditions nécessaires d'une bonne digestion. Quant au mode de cette fonction, quine sait que ses dépravations, la plupart des despepsies, et notamment celles qu'on nomme acide et flattulente, influent de la manière la plus fachense sur la nature des idées, accablent de tristesse, de chagrins, et quelquefois même de vaines terreurs, celui qui les ressent. La distension du ventre par les produits gazeux qui surchargent les intestins, forme, comme on sait, un des caractères le plus constant de cette maladie, plus particulière aux facultés morales et intellectuelles m'au physique, qui constitue l'hypocondrie ( Vorez ce mot ). Rapnelons encore avant d'abandonner ce sujet que parmi nos alimens et surtout nos boissons, il est facile de distinguer l'influence toute particulière qu'exercent sur la pensée les liqueurs spiritneuses, le café, le thé, les vius monsseux. La facilité et la vivacité des perceptions, l'activité de l'imagination, la fécondité et la hardiesse des idées qui suivent leur usage sont des faits d'une observation trop vulgaire, pour qu'il soit besoin de les rappeler. Mais loin de provoquer et d'exciter la pensée, les agens médicamenteux nommés stupéfians et narcotiques et les alcooliques pris en trop forte quantité, produisent, comme on sait, sur l'entendement un effet diamétralement opposé; ils déterminent constamment en effet l'affaiblissement. l'obtusion et même l'oblitération complette des facultés intellectuelles aussi longtemps que le cerveau demeure soumis à leur influence, soit directe, soit sympathique. Certains parcotiques et heaucoup d'autres substances puisibles on délétères amènent d'ailleurs encore ce genre d'altérations, fort différentes, de l'entendement, qu'on nomme délire.

Ge. Les autres fonctions intérieures ou assimilatries, telle que la respiration, l'absorption, les sécrétions, les exhibitions, les châlestions, la nutrition et la chaleur vitale, n'exercent pas meinflence directe, ou du moins qu'il soit facile d'appréciet, abservates : il faut toutefois, sans doute, excepter ce qui liet à l'abondance de la bile, à la rétention accidentelle et au ségur de cette humer dans ses canaux. Tous les livres sout pleiss de cette humer dans ses canaux. Tous les livres sout pleiss de cette de la bile, à la rétention accidentelle et au ségur de cette de la liet de les anciens et par quelques modernes, se les rapports qui lent cette importante sécrétion avec la nature des idées et la détermination du caractère mond. Cetà cette indust et les vices, qui action de la consection production de la consection production de la consection production de la consection production de la consection de la

FAC 4:5

iente à un caraccère sombre, facheux, irascible; que, réciroquement, l'influence des violentes affections de l'ame délemme une action particulière dans les organes dans lesquels sait la sécrétion de cette humeur. » C'est cette dernière action quindique bine ce vers conun d'Horace.

Fervens difficili bile, tumet jecur.

L'observation la plus simple u'a-t-elle point encore donné quaque célébrié aux rapports entre la bonne et la mauvaise langue, et l'entré des idées, et la liberté des idées les maines les manuels et l'entré des idées, et la liberté des idées des la liberté des la liberté des idées des la liberté des la liberté des idées de l'espiri dans les mélancoles tranquilles wiolentes, et ce qu'ils appelaient la bile noire : bien qu'à cet égrel leur théroir parsises vicieuse, et que leurs dénomina-bus soient fausses, il faut néammoins reconnaître que leurs iléts reposents aum en observation réelle, et que nous-mêmes.

royons se répéter.

7º. La génération, enfin, cette importante fonction, qui a pour but l'entretien du genre humain, ne modifie-t-elle pas suissamment nos facultés intellectuelles et morales? Ce n'est qu'à l'époque de l'entrée en exercice de cette fonction, qu'on percoit dans les deux sexes ce développement de raison, et cegrand changement dans la nature des idées et dans le caractère des affections qui distinguent si manifestement l'enfance de l'état adulte. Sans vouloir citer l'histoire de Sargines, qu'on nomma l'élève de l'amour, et sans prétendre égayer cet article de ce que certains poètes ont appris des movens de développer l'esprit des filles, remarquons toutefois qu'il est indubitable que le temps marqué par la nature pour l'entrée en exercice de la sénération, produit souvent comme un éveil soudain des faultés morales ; de sorte que ce n'est pas sans un grand étonnement qu'on reconnaît combien quelques mois changent alors i leur avantage la jeune fille et l'adolescent : naguère, ils parassaient plus ou moins dépourvus de moyens ; leur esprit amblait obtus, et bientôt ils se montrent remplis de ruse, de inesse et d'intelligence. Les exemples de ce genre sont loin d'être rares. Une chose non moins digne de remarque, coniste dans l'influence quelquefois si marquée de l'état de grossesse, et même de celui de simple menstruation, sur l'entendement, et particulièrement sur le caractère moral de la femme : on voit, en effet, souvent alors les femmes qui sont du commerce le plus doux et le plus aimable, changer tout à oup d'humeur, remplacer par les caprices les plus vains, et ur les emportemens de l'irreflexion, une conduite habituelleunt pleine de douceur, de sagesse et de raison. Mais le calme

moral se rétablit sussitôt que l'utérus revient à son état le plus ordinaire. Quel autre moven pourrait-ou trouver pour espliquer le changement qui noso occupe, que la différence qui paraît exister alors entre les irradiazions sympathiques de l'utérus sur le cerveau, suivant les différens états où ses propres fonctions mettent tour à tour le premier de ces deux organs?

L'exces et la privation des plaisirs de l'amour nuisent à l'homme adulte. Ces deux extrêmes, qui ont pour le physique leurs dangers, lèsent encore, quoique d'une manière sans doute inegale, nos facultés morales. Il suffit, pour prouver la première partie de cette proposition, de rappeler quel est l'état de dégradation des facultés intellectuelles et affectives, cette brutale stupidité qui s'allie chez les Crétins avec l'extrême activité de la génération. Il en est de même en tous lieux, quoique avec des nuances variées, des personnes les plus adonnées à la lubricité; et l'on sait même que les excès de ce genre peuvent aller jusqu'à produire cette vraie lésion de l'entendement, qu'on observe dans le satvriasis et dans la nymphomanie. Combien encore n'est pas frappant de vérité l'affligeant tableau que trace Tissot de l'affaiblissement des facultés morales de ceux qui ont la funeste habitude de l'onapisme! Dépeurvus d'attention, ils perdeut la mémoire, et on les voit enfin, après un certain temps, privés, pour ainsi dire, de tout raisonnement, tomber dans le véritable idiotisme. Bien que la continence soit loin d'exercer sur les facultés morales et intellectuelles une influence aussi ordinaire et aussi facheuse que les excès contraires dont nous venons de parler, il n'est cependant pas rare que cet état, contre nature, tende à produire chez l'homme bien portant une pléthore cérébrale, canable d'obscurcir la pensée, de léser l'entendement, et tout au moins d'influer, d'une manière évidente, sur le caractère de nos sentimens et la tournure de nos idées. M. Pinel a fait, entre autres, connaître l'histoire d'une véritable aliénation mentale, produite par une semblable cause. On peut lire les détails de ce fait réellement très-curieux, dans la Nosographie philosophique de cet auteur (t. 111, p. 267, Paris, in-8°, 1807). Quine suit encore que l'accumulation du fluide spermatique, dans ses réservoirs, devient, abstraction faite de toute influence de la part des objets extérieurs, propre à porter à l'amour, la source frequente de ces associations particulières d'idées qui occupent malgré lui l'homme de désirs, et qui le poursuivent encore dans son sommeil avec une extrême ténacité. On connaît assu par quelle catastrophe l'économie met alors un terme au rêves de ce genre. Nous ne passerons pas non plus enfin sous silence, touchant les rapports qui lient la génération avec la pensée, les effets si marqués qu'exerce sur les facultés morales

FAC 4:7

seite mutilation particulière qui prive l'homme de l'organe ssentie de la reproduction. Ne sait-on pas, à cet égard, que l'enuque à la fois faible et lache, incapable de rien faire de abble et de généreux, passe sa vie dans un état de dégradation de l'entendement et de la raison, plus ou moins voisin que vériable cusinere? Il cet tien peu d'eunques, en effet, ont les conceptions se soient rendues remarquables; et l'on cite comme des exemples fort arcs ceux que lens travaux on tait juger dignes de quelque estime. La castration, comme le ternarque Cabania (ourrage etic), étende necre sa funeste infecte sur les anisants qui y sont soumis; elle les dégrade, autients de la castration de sont de forces, leur instance et leur autients.

S. v. Lésions des facultés intellectuelles et morales. Ce serait maintenant le lieu de nous occuper des désordres de l'entendement et de la volonté, ou de la manière d'être de ces facultés dans la maladie : mais ne nous étant pas proposé de traiter ce point de vue purement pathologique et semeiotique, pous pous bornerons à présenter ici un simple tableau des principales distinctions qu'on pourrait éublir dans l'état morbide de la pensée. C'est ainsi , 1º. en'en l'absence de toute maladie du corps, et le plus souvent même sans ancun désordre ou au moins saus aucune lésion appréciable dans le cerveau et ses dépendances, on observe ce trouble essentiel et idiopathique de nos facultés, connu sous le nom générique de folie ou d'aliénation mentale. Dans toutes les espèces de ce genre, admises par M. le professeur Pinel ( Consultez le bel ouvrage de ce savant , intitulé : Traité médico - philosophique sur l'aliénation mentale, in-8°., Paris, 1806), on voit, en efkt, nos diverses facultés bouleversées, perverties, suspendues et anéanties, soit isolément, soit dans l'universlité de la pensée. Mais c'est aux mots manie ou délire, mélancolie, démence et idiotisme, auxquels nous myovons, qu'il convient de rechercher quels sont les unctères propres à chacune de ces lésions de l'entendement. Contentons-nous de remarquer que s'il est généralement si vrai de reconnaître toute l'influence qu'une foule de phénomènes physiques exercent sur le moral, il ne l'est pis moins, sans contredit, d'admettre ici, que, par une influence réciproque, les différentes fonctions du corps a trouvent à leur tour modifiées d'une manière bien éviimte par les troubles de la pensée. Ne sait-on pas , par temple, que tel mélancolique se nourrit de si peu de dose, qu'il semble, pour ainsi dire, vivre de rien; que tel maniaque peut braver le froid le plus intense pendant un temps

14.

4:8 FA

fort long, sans en recevoir aucune fâcheuse atteinte; que chez d'autres, l'énergie de la faim et la force de l'appétit vénérien, recoivent une exaltation incrovable, et que, dans un grand nombre enfin . l'accès de manie augmente tellement la puissauce musculaire, que l'aliéné, dans le sentiment intime de sa force, affronte et surmonte les plus grandes résistances? 2º. D'après les relations intimes qui existent entre les diverses fonctions du cerveau, il se produit souvent une communauté d'affections entre la pensée et les phénomènes organiques que le cerveau tient sous sa dépendance immédiate. C'est ce qu'on voit, en effet, dans plusieurs névroses, telles que l'extase, la catalepsie, la commotion du cerveau, le narcotisme. l'épilensie idionathique, etc.; maladies dans lesquelles les facultés intellectuelles partagent, comme on sait, le trouble essentiel qu'offrent dans lour ensemble les mouvemens, la voix, la parole, et généralement toutes les fonctions placées sous l'influence du cerveau. 3°. Les altérations de l'entendement se remarquent encore et à plus forte raison dans les désordres organiques plus ou moins profonds qui surviennent, soit daus la texture, soit dans la conformation du cerveau et de ses annexes. C'est ce genre de lésions que produisent en effet l'apoplexie, les épanchemens divers dans l'intérieur du crane, les fractures avec enfoncement de queloues parties de cette boite osseuse, l'inflammation et les plaies du cerveau, et les lésions organiques, enfiu, qui affectent les méninges et la substance cérébrale elle-même. Ici les lésions de la pensée ne se montrent plus simplement comme concomitantes des dérangemens des fonctions ordinaires du cerveau, elles sunposent constamment encore quelques lésions profondes, matérielles et physiques de cet organe. 4°. Enfin, les relations directes ou sympathiques qui unissent le cerveau avec tout l'organisme, rendent raison des nombreux dérangemens des fonctions cérébrales, et notamment de ceux des facultés intellectuelles et morales qui surviennent symptomatiquement dans une foule de maladies. Le délire se montre, en effet, avec mille variétés dans un grand nombre de fièvres, de phlesmasies, et même de maladies locales, qui paraissent, par leur éloignement de la tête et par la composition des organes qu'elles affectent, devoir être plus ou moins étrangères aux dérangemens du cerveau. Quant à l'abolition, ou plutôt à la suspension plus ou moins prolongée des facultés morales et intellectuelles qui accompagnent constamment la syncope et l'asphyxie, elles tiennent évidemment à l'interruption de la double action qu'exercent ordinairement le cœur et les poumons sur le cerveau. Les preuves de cette action reposent, comme on sait, sur les belles expériences de Bichat, relatives

à la dépendance réciproque et à l'enchaînement nécessaire qui esistent entre le cœur, les poumons et le cerveau, pour le maintien de la vie (Voyez Recherches physiologiques sur la

vie et la mort, 2º. partic, in-8º. Paris, an viii)

Jusqu'ici nous avons seulement considéré la maladie comme morre à produire l'affaiblissement, la perte et la perversion des facultés morales et intellectuelles : c'est en effet là son résultat le plus ordinaire : néanmoins le même état agrandit par fois la pensee. Certains maniaques ont paru durant leurs sorès, doués d'une intelligence bien supérieure à celle qui leur était ordinaire, M. Pinel (Nosographie philosophique, tom. 111, pag. 106, in-80., Paris; 1807), rapporte un exemple remarquable d'une exaltation de ce genre. Un malade, men par le celèbre Willis, a fait connaître lui-même ( Biblioth. bitannique ) l'influence houreuse qu'avait chacun de ses accès sur l'étendue de sa mémoire . l'activité de son imagination , et la rapidité de toutes ses conceptions. Rappelons encore, à ot égard, le mémoire ingénieux du docteur Hochstetter, de Berne, snr l'éloge de la maladie (Vovez le Journal de médeune et de chirurgie-pratique, par MM. Hufeland et Himly. chier de mars 1813 ); travail dans lequel l'auteur prouve , par givers exemples, que les souffrances corporelles sont souveni derennes la source des chef-d'œuvres dont les sciences et les ats se sont enrichis. D'anrès M. Hochstetter, la maladie a nu même donner du génie aux hommes les plus ordinaires, et leur faire résoudre avec une extrême facilité les problèmes les plus compliqués. Cet effet est; au reste, ordinairement passiger comme le mal qui le produit; mais il peut devenir constant, et pour ainsi dire habituel, lorsque l'état maladif le devient lui-même. L'auteur assure que chez beaucoup d'hommes toutes les facultés morales et intellectuelles s'exaltent et se perfectionnent à raison de l'augmentation de leurs souffrances physiques, et que ces dernières exercent encore une influence médiate, évidente et trop méconnue, sur les sciences, le commerce. l'industrie et les institutions sociales. On sent assez que c'est dans l'ouvrage lui-même de M. Hochstetter, qu'il hut lire les développemens propres à appuyer ces diverses propositions. Rappellerons-nous encore que souvent aux approthes de la mort, et principalement si le sujet, jeune encore; secombe à quelque maladie de consomption, la sensibilité togourdie semble se réveiller? Cette exaltation de nos fawhies , dit M. le professeur Richerand & Ouvrage cité , um. 11; pag. 503), se dénote non-seulement dans la proeption des impressions extérieures, mais on l'observe more, dans les facultés purement intellectuelles de se ressouvenir : de juger et de vouloirs a L'entendement ac420 FA(

quiert un degré inaccoutumé de force et d'éuergie : le malades élévreut audeisus d'éux mêmes, e et étonnent les assistans par des discours dont on ne les eht pas cru capable. Qu'on ne pense point cependant que les mourans puissent, par inspiration, prophétiser l'avenir ou parler des langues dont ils n'aureinst jamais eu l'usage, comme le débient gravement certains auteurs par trop crédules. Seulement il et vrai que le flambeau de la vie jette avant de d'ételore une clerté plas vive. Semblable à ces lampes mourants, qui brillent instantement d'un grand éclat, le principe du sementant de l'étergie pluysique et morale, comme l'aliment de la flamme dans la lampe et de s'ételore.

En terminant cet article, ajoutons enfin que si l'on observe les phénomènes qui accompagnent la mort naturelle, on s'apercoit que l'homme intellectuel s'éteint par degrés comme l'homme physique, et qu'ainsi que tous les organes de l'économie ne cessent point à la fois d'agir; de même les facultés de l'entendement ne sont point non plus frappées d'une destruction simultanée : la perception , la mémoire , le jugement, le raisonnement, s'éteignent d'une manière successive et dans un ordre que personne n'a songé jusqu'ici à déterminer. Cependant M. le professeur Richerand fait observer à ce sujet ( loc. cit., pag. 502 ), que des opérations de l'entendement. le raisonnement paraît se détruire le premier s' qu'après lui vient le jugement, puis la mémoire, et enfin la perception; observation d'où l'on voit, dit ce physiologiste, que l'ordre de décomposition des facultés intellectuelles est absolument inverse de celui de leur composition, et que la sensation qui commence notre existence est aussi la dernière opération qui nous abandonne.

FAIBLESSE, s. f., imbecillitas, debilitas, en grec axparsus, privation de force. Ce mot porte sa définition avec lui-même. Il est fréquemment synonyme de défaillance et de synome.

La faiblesse, soit générale, soit partielle, est ou constitu-

tionnelle ou maladive.

La fiblesse générale constitutionnelle se transmet fréquenment par voie d'hérédité. Elle dispose facilement à touts sortes de maladies, lesquelles sont aussi plus longues plus rebelles et plus susceptibles de récidive, que dans les individus doués d'un termérament vigoureux.

La fiblesse de l'enfance n'est que relative au développement simultané des différens organes. Aussi est-ce une erreu de la comparer à celle des vieillards, qui résulte évidemmet de l'altération, de la détérioration de tous les organes, tante que la première a pour cause le travail continuel de la natur

pour perfectionner son ouvrage. Ainsi la faiblesse de l'enfance est fondée sur l'accroissement, sur l'extension plus ou moins bhorieuse de toute la machine, celle de la vieillesse au contuire sur le décroissement, l'ancienneté, la fatigue, l'usure de l'organisme.

Tout le monde connaît les causes caractéristiques de la fai-

blesse de la femme.

Si nou considérons la fiblese partielle, c'est-à-dire, bur-Si nou considérons la fiblese partielle, c'est-à-dire, bur-Si nou considérate qua partielle que partielle que

Dans les maladies, l'état de faiblesse, soit générale, soit

partielle, mérite la plus grande attention.

On doi toujours regarder comme très-dangereuse et voisine de l'épiament, la faibleuse générale qui est produite par des mladits longues et graves, par des déperditions humorales exessives, des suppurations très-abondantes, des douleurs entimelles, etc. On connaît-l'extrême faiblesse qui accompageles faères adynamiques, les différentes espèces de phibies, la paralysie, l'apoplesie, le scorbut avancé, etc. En griefiel, l'abstiment des forces est un obstacle aux crises altaines; mais il importe de distinguer si cet abattement est freid, on si, comme cela arrive par fois, il n'est qu'appareut. Cette distinction reud le pronostic plus sûr, et décide le choix de la méthode curatire.

La faiblesse partielle des organes éclaire également le sémédologiste. Ainsi, dans certaines fêvres adynamiques et ataiques, la vue s'affaiblit au point que les malades reconnaissent a peine les personnes qui les entourent : on observe le même pénomème vers la fin des maladies chroniques qui doivent woir une issue mortelle. L'ouie, l'odorat, le goût, le toucher, la voix et la parole, le pouls, les facultés de l'entendement, etc., subissent aussi un affaiblissement plus ou moins smible.

Comme nous ne pourrions entrer ici dans tous les détails qui concernent la faiblesse, sans nous exposer à répéter ceux qui se trouvent ailleurs, et spécialement aux articles asthénic, ébilité, défaillance, langueur, prostration, nous renvojons acts mots. HOPMANN (Frid.). De visium lapsu et animi deliquits Theses pathologice. in tomo tertio ejusdem operum omnium physico-medicorum : in-fol. Genevæ, 1748.

inaugurale: in-80. Paris . 1802.

Il est difficile de sontenir un paradoxe avec plus d'esprit que l'auteur de cette dissertation qui a en la modestie de l'appeler apercu médical. Cet apercu est plein de rapprochemens ingénieux, de vues pratiques : d'applications heureuses, et de vrai savoir. C'est, sans contredit, une des productions les plus piquantes qui ait été présentée comme llièse inangurale à la Familie de médecine de Paris.

GRUBER (Paulus), De debilitate ejusque causa : in-40. Wirceburgi, 1807. GERMAIN (Arnoldus Alovsius). De debilitatis morbosae natura et differentiis:

in-40. Paris, 1807.

FAIM : s. f. fames . esuritio . esuries . esurigo: NUM. meun, des Grees; désir des alimens solides, besoin plus on moins vif de manger, qu'on éprouve dans l'état de santé. quand l'estomac est vide dennis quelque temps. Ce sentiment, toujours pénible par lui - même, procure du plaisir lorsqu'on le satisfait, se renouvelle à des intervalles plus ou moins éloignés et presque toujours périodiques, et varie suivant l'age, la saison, le climat, le sexe, le genre d'exercice, les habitu-

des et la nature des alimens pris la dernière fois.

La faim étant produite par l'absence d'un corps, on ne peut pas dire que c'est une sensation , comme l'ont fait divers écrivaius, puisqu'on a consacré cette dernière expression eénérique à désigner une affection quelconque cansée par la présence d'un corns extérieur. Mais c'est un sentiment, tout aussi impossible à définir qu'aueun autre effet déterminé par l'action perveuse, et dont on ne saurait se former la plus légère idée si on ne l'avait pas éprouvé soi-même. Ce sentiment nous avertit du besoin qu'a notre corps de réparer les déperditions continuelles entraînées par l'exercice du mouvement vital.

Les anciens distinguaient la faim en animale et naturelle. Ils donnaient la première de ces deux épithètes au sentiment indéfinissable d'angoisse et d'inanition qu'ou éprouve à la région stomaçale, quand il y a longtemps qu'on n'a mangé; et la seconde à celui de faiblesse et d'épuisement qu'on ressent par tout le corps, lorsque l'alimentation n'est pas proportionnée aux pertes. Au premier aperçu, cette distinction semble n'être qu'une pure subtilité; car, en effet, chez l'homme bien portant, le désir de manger se fait ressentir avant qu'on puisse s'apercevoir clairement que le système entier de l'économie manque de substantation, et, d'ailleurs, l'ingestion des alimens dans l'estomac fait cesser le sentiment pénible de la faim avant que l'acte de la digestion ait encore pu élaborer ces substances, et les assimiler à la nature particulière du corps qu'elles

divent nourrir. Cependant, divers phénomènes pathologiques semblent se réunir pour en confirmer la validité, nous porter à croire que le défaut de proportion entre les déperditions et les réparations doit être la cause réelle et immédiate de la faim, et nous faire présumer que, si le sentiment désagréable de ce besoin se concentre, pour ainsi dire, tout entier dans l'estomac, c'est, d'un côté, parce que ce viscère est sympathiquement lié de la manière la plus étroite à toutes les parties du corps, et de l'autre, parce qu'étant l'agent princinal de la digestion , il fallait que les causes qui rendent cette opération nécessaire réunissent leur énergie en lui , comme à un centre commun. En effet, toutes les fois que les organes charges d'accomplir une fonction ne sont nas éveilles . stimulés, la fonction ne s'effectuc pas, ou se fait mal et avec trouble, tandis que le réveil, l'excitation des organes en rend l'accomplissement parfait, à moins d'un vice extraordinaire dans la structure des parties. Parmi les phénomènes pathologiques dontils'agitici, se rangent: l'observation, requeillie par Morton. de la rupture du canal thoracique chez un enfant, qui périt dans un marasme affreux, malgré qu'il mangeat sans cesse et qu'il consommat une quantité énorme d'alimens pour apaiser sa faim dévorante : la voracité excessive des personnes atteintes d'un squirrhe ou d'une dilatation du pylore, ou d'engorgemens dans tout le système glanduleux du mésentère ; celle des individus dont le tube intestinal offre une diminution sensible de longueur, comme dans le cas singulier rapporté par Caiml: celle des personnes qui relèvent d'une maladie grave. et chez lesquelles la plénitude de l'estomac n'est point suffisante pour amortir le sentiment général d'inanition, etc. Il en est bien certainement de la faim comme de tous les autres désirs naturels, dont le siége principal se trouve concentré dans l'organe destiné à les satisfaire , qui semblent en conséquence se rapporter uniquement à cet organe, qui peuvent même ètre stimulés par une irritation directe portée par lui, mais qui n'en sont pas moins, d'après le cours ordinaire des choses, l'expression d'un besoin général et auquel l'économie toute entière participe. Les désirs vénériens sont surtout un exemple frappant de cette vérité.

Quoi qu'il en soit, au reste, on s'est beaucoup occupé de retencher quelle peut être la cause de la faim, el les oppinion set singulèrement varié à cet égard. Elle a été attribuée par queques-uns au froncement de l'estomec, par plusiens sa fottement de ses rides et de ses houppes nerveuser les unes soutre les autres, par d'autres encore à la lassitude quirfesille de la contraction persévérante des fibres de sa tunique muscultire, à la compression que ses nersé séprouvent dans l'état.

424 de vacuité où il est resserré sur lui-même, au tiraillement du diaphragme par le foie et la rate , dont l'estomac et les intestins vides ne soutiennent plus le poids. Plusieurs lui ont assigné pour cause l'alcalescence des sucs. D'autres l'ont fait dépendre de l'accumulation de la salive et des sucs gastriques dans l'estomac. Toutes ces opinions, également hypothétiques et inexactes, ont été trop bien discutées à l'article digestion (Voyez ce mot), pour qu'il ne soit pas superflu d'insister davantage ici sur elles.

Afin de se former une idée exacte de la faim, il faut examiner avec attention les phénomènes, ou changemens perceptibles par les sens, qui l'accompagnent et la caractérisent. Ces phénomènes sont de deux sortes : généraux et locaux, ou di-

rects et sympathiques.

On éprouve d'abord un sentiment particulier de gêne, de resserrement et de tiraillement à l'estomac. Ce sentiment s'accroît peu à peu, et devient enfin anxiété, douleur, Quand la faim continué, il s'accompagne de l'aplatissement de l'abdomen, de la faiblesse et de la lassitude générales, du ralentissement de la circulation et de la respiration, de la diminution de la chaleur, de l'augmentation de l'absorption, soit cutanée, soit pulmonaire, enfin d'un changement dans la nature des sécrétions et excrétions. L'exhalation cutanée est presqu'anéantie : elle diminue d'autant plus que la faim augmente davantage, et, quand celle-ci est nortée à un certain degré, la peau devient sèche et aride. Les sécrétions sont diminuées, et quelques-unes même supprimées. L'urine se dénature, devient acre, rouge, et se prend quelquesois en gelée par le resmidissement. La salive seule coule en plus grande abondance qu'à l'ordinaire, au moins pendant quelque temps, à cause de l'empire que l'imagination , sans cesse occupée alors du besoin qui presse le corps, exerce sur les glandes destinées à verser cette humeur. Si la faim se prolonge encore, on voit survenir la pâleur, la maigreur générale, l'altération des fluides, qui, n'étant pas renouvelés, acquièrent plus de consistance et d'épaisseur. Les défaillances se déclarent enfin. et se terminent par une mort, dont le Dante a peint l'épouvantable tableau d'une manière si vigoureuse. Le cadavre présente alors des phénomènes particuliers suivant la constitution des individus. Tantôt il tend à la dessiccation, et tantôt il passe promptement à la putréfaction. Tous les organes sont vides, et ceux de la digestion singulièrement retrécis. Le sang est finidifié dans les vaisseaux. On prétend que les muscles et les viscères brillent souvent d'un éclat phosphorique, comme il arrive aussi chez les personnes mortes à la suite d'abstinences que la faiblesse et la délicatesse de leur tempérament

un avaient permis de supporter pendant de longs intervalles de temps. Ce fait, cité par Haller, a besoin encore d'être confirmé. S'il était exact, peui-être derrait-il porter à croire, savant la remarque du professeur Nicherand, que le phospène est le dernier degré de l'animalisation, puisque, chez un individu qui meurt d'inautiton, les humeurs soumises plaseurs fois de suite à l'action assimilatrice des différens organes, sui subi de leur part la plus grande altération dont elles soient mosphiles.

L'estomac étant formé de plusieurs membranes, dont une est musculaire ? il doit nécessairement se resserrer lorsque rien ne le remplit ; mais ce resserrement n'est pas, comme on l'a pensé, rapide et instantané. Il ne devient même jamais complet, si ce n'est dans certains cas de maladie, où l'on a vu le diamètre du viscère ne pas surpasser celui de l'intestin grêle. En effet, on avale continuellement de la salive, laquelle entraîne avec elle une grande quantité d'air. qui, arrivé dans l'estomac, s'y dilate par l'effet de la chaleur. En se resserrant. l'estomac exerce sur le duodénum une traction quelquefois assez considérable pour permettre à une certaine quantité de bile de refluer par le pylore dans son inténeur, L'épiploon s'alonge, parce que les deux lames du péritoine qui le constituent se rapprochent et se collent l'une l'autre. La rate est moins comprimée , de sorte qu'il se fait un changement dans sa circulation. L'action des absorbans est augmentée ; le sang trouve un accès moins libre dans tous ces organes : il pénètre en plus grande abondance dans les artères épiploiques que dans les stomacales, à raison de la compresson et des plicatures de ces dernières. Peut-être la gêne qu'il éprouve à revenir par les veines, détermine-t-elle, dans les houppes nerveuses, un état d'érection analogue à celui dont unt d'autres parties du corps nous offrent des exemples, et ttte érection, accroissant la sensibilité, produit-elle une titillation de laquelle dépend une partie du sentiment local de la him, celle au moins qui n'a rien de douloureux, et qu'on put même dire être agréable quand on n'éprouve qu'un apvélit modéré.

La faim ne saurait donc\_être attribuée uniquement à des ouss mécaniques ou chimiques; elle tient essentiellement à h sensibilité, à la motilité, à la structure, à la vitalié de l'estomac, à à sa situation particulière; et surtout l'uss nombreux rapports sympathiques avec le restant du ops. Aussi est-elle modérée par une ceinture serrée autour le l'abdomen. Une forte précorquation d'esprit la prévient, isuspend, en dirigeant l'attention sur des objets d'une autre Eures il n'est pas rare que le sayant, alsorbé par des mé426 FAI

diations profondes ou par des calculs compliqués, oullie l'heure de se repas, qu'aucun besoin sent ne lui annoue être arrivée. Le vin, les narcotiques, l'opium, les passon tristes, et, en un mot, tout ce qui altere, diminue ou engourdit les propriétés vitales, la rend moins impérieux. Elle est, au contraire, excitée par les amers, surotus visi josimisent de vertus purgatives, par l'exercice, les courses sur la glec, les voyages dans les régions élevées et les hautes montages, enfin, par tout ce qui nécessite des efforts pénibles, une et consomme les forces, et détermine un ternaspiration phodules.

Ses retours sont plus fréquens chez les jeunes gens que chez les adultes et les vieillards, parce que les premiers, outre qu'ils font ordinairement plus d'exercice, énrouvent encore de plus grandes pertes par l'accroissement continuel et le développement de leurs parties. Les jeunes gens la supportent moins long temps que les personnes agées. Le triste épisode du comte Ugo lin est conque de tont le monde, malgré qu'en l'écrivant le Dante n'ait fait que se conformer au sens d'un célèbre aphorisme d'Hippocrate, puisque Morgagni nous apprend que les clés de la prison où l'on renferma cette infortunée famille furent jetées dans l'Arno, et qu'ainsi personne ne put assister au spectacle déchirant de leur cruelle agonie. La nature des travaux modifie singulièrement l'intensité de la faim : le laboureur et l'homme de peine mangent plus que le riche oisif et que l'homme de cabinet. La femme a , en général , aussi moins d'appétit que l'homme. L'habitude exerce beaucoup d'influence sur les retours périodiques de la faim : chacun sait qu'elle se fait ressentir tous les jours à l'henre où on est dans l'usage de prendre ses repas, et qu'une fois ce moment écoulé, elle s'apaise par degrés quoiqu'on n'ait pas pris d'alimens.

La privation des alimens peut être supportée longtemps; sans que la faim se fasse ressentir; mais il fant pour cela une réunion telle de circonstances qu'il v ait diminution dans la sensibilité, la chaleur animale, l'exercice des fonctions, et, en particulier, celui des sécrétions et excrétions. On a vu, de cette manière, des personnes demeurer plusienrs semaines, ou même des mois entiers, sans prendre aucune nourriture ( Vorez ABSTINENCE ). De semblables exemples sont rares dans l'espèce humaine ; mais divers animaux nous en rendent annuellement témoins. A l'approche de l'hiver , où ils sont gros et gras, ces animaux tombent dans un état de torneur et de sommeil léthargique qui dure plusieurs mois, et pendant la durée duquel ils ne prennent point d'alimens. On n'observe plus alors chez eux qu'une respiration infiniment l'ente, une ondulation plutôt qu'une véritable circulation du sang dans les vaisseaux, et les pertes légères qu'ils font sont réparées uni-

quement par l'absorption lente de la graisse dont ils étaient

La faim est sujette à beaucoup de dérangemens maladifs : elle peut être augmentée, diminuée, abolie, et dépravée, Son augmentation s'appelle polyphagie, boulimie, cynorexie on faim canine , son abolition ou diminution anorexie , et sa dépravation pseudorexie, citta, pica, malacia. La polyphaele est une faim insatiable qui porte à manger une quantilé prodigieuse d'alimens, de quelque nature qu'ils soient, sans que leur abondance nuise à la santé : la boulimie , une faim accompagnée de défaillances et de douleurs à la région de l'estomac : la cynorexie , une faim accompagnée de vomissemens après les repas : l'anorexie , le dégoût de tous les alimens : la pseudorexie . un sentiment de faim qu'on éprouve sans besoin réel : le pica , un goût dépravé ordinaire chez les filles chlorotiques : le malacia enfin, une altération de l'apneut chez les femmes enceintes. (IOURDAN)

TANCREDI (Latino), De fame et siti libri tres, physicis ac medicis reconditis controversis passim respersi, rerumque varietate omnibus literarum stu-

diosis perutiles et perjucundi ; in-40. Venetiis , 1607.

Cist une compilation, qui n'est pas toujours rédigée avec discrement. sunt (selchiof), De fame et siti, Diss. in-40. Argentorati, 1055. requissus (sea pphraim violérie). De fame lethali ex collosid oris ventri-

call angustid. Diss, med. mang. præs. Dan. With. Triller; in-40, Viumbergæ, 3 april. 1750.

IESTSANTZ (rean charles), Altius ne recondita famis causa? affirm. Quæst. ned. inaug, præs. Jos. Jac. Gardane; in 4º. Parisits, 4 decemb. 1766. men (ren sieismond). De fame netwall et næster netwam auch. Diss.

nea, thang, press. Jos. Jac. Garcane; Ing., Tarusti, q accemo. 1900. wokan (gean signamond). De fame naturali et proteir naturana aucid, Diss. inaug. med. press. Ern. Ant. Nicolai; in-49. Iene; 29. octob. 1774. UNOTE(b. 1.), Propositions (inaugurales) on la faim; in-49. Paris, 10 ortobe an XIII. Cauptus (rean-noptiste Francois octave). Considérations sur la faim; Thèse; cauptus (rean-noptiste Francois octave).

in-[o. Paris, 28 avril 1815.

(F. P. C.)

JAM CANISE, finnes canina; névrose de la digestion, sus laquelle les personnes qui en sont attenited édvorent avec nifité les alimens, qu'elles rejettent ensuite par la bouche, sus les avoir digréss. On l'appelle ainsi parce qu'il arrive son-untaix chiens de vomir ce qu'ils ont avalé avec trop de gloutente. Cest la même chose que la cynorezie. Les anciens la fistinguaient soignessement de la boulimie, dans laquelle istualdade ne vomissent pas, mais n'éprouvent qu'une simple suitéé précordiale accompagnée de synopes. Les modernes attaver raison jurgé ce caractère insuffisant pour séparer deux dictions qui dépéndent des mêmes causes, et qui réclament kimér traitement. Voyres soutants.

FALSIFICATION, s. f., falsificatio, de falsus, faux, et

ou sophistiqueric, de σεείζω, je trompe, signifie ordinairement l'action d'altérer une substance en y mélangeant ou en y combinant une ou plusieurs autres substances qui en dété-

riorent les propriétés.

Les falsifications nombreuses que subissent les produits naturels ou artificiels dont se sent l'homme pour se substanter on pour remédier aux désordres que les maladies exercent sur lui, constituent un point d'hygiène publique, dont il est facile de

sentir toute l'importance.

Auss' convient-il, en matière de salubrité publique, d'attacher a mot fabilification un sen plus étenda que ne compret son acception vulgaire et de comprendre également sous ci terme les substitutions d'une substance à une autre. Ainsi, pa exemple, l'on ne pourrait pas, rigoureusement parlant, cossidérer comme faisifiée de la riubarbe indigène que l'on désilerit pour de la riubarbe de la Chine; de l'opium du pays que l'on ferait passer pour de l'opium conental, etc.; mais comme les résultas d'une fraude semblable peuvent devenir plus s' rieux encore que si des qualités inférieures cussent été mélagées à des qualités supérieures, les précautions et les loisrepressives contre les falsifications doivent s'appliquer à l'une l'autre cas.

Les falsifications, dans l'acception que nous venons d'établir, s'exécutent donc de deux manières; savoir, par mélans

et par combinaison, ou par substitution

De tous les motifs qui animent les falsificateurs, il n'en est pas de plus puissant que la cupidité. C'est elle qui , presque toujours, guide leurs manœuvres dangereuses; aussi les substances altérées à dessein le sont-elles constamment par d'autres substances d'une valeur moindre, Quelquefois l'ignorance vient se joindre à la cupidité, et cette union atténue en quelque sorte l'intention criminelle du falsificateur qui, loin de prévoir à quels dangers il expose ses concitovens, croit contenter son avidité sans porter préjudice à autrui. Toutefois, cette ignorance même ne conduit que trop souvent aux opérations les plus nuisibles. Le premier qui s'avisa d'édulcorer, par de la litharge, les vins aigres, p'avait peut-être aucune idée de l'action funeste que cet oxide métallique, ainsi employé, exerce sur la santé. Il est sans doute aujourd'hui encore quelques-uns de ces frelateurs qui n'en savent pas davantage, et dont la conscience rejeterait un moven aussi pernicieus s'ils étaient mieux instruits.

Un autre genre d'ignorance peut aussi exciter à commette des falsifications ; c'est celui que je serais tente d'appeler l'ignorance du savoir, si notre idiòme ne le signalait déjà par le mot présomption. Ce genre d'ignorance, il faut l'avouer, se rencontre par fois chez quelques bharmacieus instruis et lus-

nêtes d'ailleurs , mais qui ne jugent l'action des médicamens que d'après certains raisonnemens chimiques que l'expérience dément à chaque instant, lorsqu'il s'agit de les appliquer aux lois de l'économie vivante, ou sur certains effets généraux communs à une même classe de corps médicamenteux. Ainsi par exemple , l'on s'imaginerait pouvoir substituer l'extrait de usquiame à l'extrait de laitue vireuse, parce que, à l'anaisse. l'un et l'autre présente presque les mêmes produits, et que tous les deux proviennent de plantes narcotiques. Cependant il est prouvé que la laitue vireuse calme bien plus énergiquement que tout autre narcotique les spasmes dont le siége est dans la poitrine, et quoiqu'on ne puisse expliquer à quoi tient cet effet particulier, il n'en est pas moins reel. Ces substitutions , dont je pourrais fournir un grand nombre d'exemples, ont principalement lieu lorsque le méderin prescrit des movens peu usités et que n'indique pas le endex adonté.

Convenons toutefois que, sans se rendre compable d'infideliés, le pharmacien peut, dans quelques cas, substituer un moyen à un autre, lorsque la prescription est évidemment imitionelle, et que la droque prescrite est tellement insignifaite qu'elle peut être remplacée par toute autre possédant le mémes propriétés. Ains ; les écailles d'huitres produinat sans doute les mêmes effets que les perles, et l'on pourra a toute conscience d'hitre de l'asenge de porc pour de la puise de pendu ou de blaireau. Cependant, comment tracer is lumites entre ces substitutions innocentes et celles qui ne stimites entre ces substitutions innocentes et celles qui ne que, les ordonnances siguées de personnes ayant droit d'exerer la médecine devront être executées sans que l'on puises

si permettre d'y changer la moindre chose.

Les substitutions sont aussi quelquefois le résultat de fumon-propre : tel pharmacier, avec la précention de posséde dans as pharmacie, ou du moins de connaître toutes les 
ôngues ou toutes les compositions utiles ou intuities unifiées 
ôngues ou toutes les compositions utiles ou intuities unifiées 
ông tous les temps et dans tous les pays, soi lieu d'avoner son 
genance, souvent hien pardomable; donners une d'orgue 
udonque à la place de celle qui bui surs été demandée. Le 
auil est pas lieu parad lorsque la substance presentré est peudire, et qu'on lui en susbtitue une de méme nature à peucitée, et qu'on lui en susbtitue une de méme nature à peucitée, et qu'on lui en susbtitue une de méme nature à peu
dire, peur plus séricases. Ainsi l'on voit quelquefois, 
faus Pairs, donner le laudauum liquide pour la tieinture thé
blique, laquelle me se trouve pas dans toutet les pharmacies; et 
et ependant ni l'action ni les doses de ces deux compositions 
se tout les mêmes.

Il serait à désirer qu'aucune substitution ne fût plus dance. reuse que celle assez plaisante que nous allons rapporter,

Un seigneur de la capitale envoie chercher chez son pharmacien un médicament simple. Le domestique qui est ansi chargé d'apporter le journal anglais The Argus, présente au pharmacien un papier sur lequel sont inscrites les deux commissions : le pharmacien délivre, outre le médicament demandé, un cornet contenant un mélange de plusieurs plantes;

et qu'il a soin d'intituler, Thé Argus.

La falsification des médicamens doit, après celle des alimens et boissons, intéresser principalement la police. J'ai examine la première à l'article comestible, de sorte qu'il me resterait maintenant à parler de l'autre : mais je rencontre ici , dans la richesse même du suiet, une difficulté insurmontable. Si en effet ie veux traiter des divers movens de falsifier les drogues simples et composées, ainsi que des procédés par lesquels on découvre ces falsifications, je dois, dans mon examen, pour qu'il soit complet et utile, passer en revue chaque substance dont se compose notre immense appareil médicamenteux. Or, un semblable travail exigeant une étendue qui ne peut s'accorder avec le plan de cet ouvrage, je me bornerai sculementà quelques vues générales, et je renvoie pour les détails aux ouvrages qui ont traité ex professo, de la falsification des drogues; à l'histoire naturelle et médicale de chaque corps médicamenteux, comme aussi au mot médicament.

Les moyens de prévenir la falsification des médicamens (on se rappellera le sens étendu que j'attache au mot falsification), consistent essentiellement en une bonne organisation de la

droguerie et de la pharmacie.

Comme les pharmaciens achètent des droguistes les médicamens simples, et souvent même certaines préparations plarmaceutiques composées, la permission d'exercer l'état de droguiste ne devrait être accordée qu'aux individus qui auraient fait preuve d'une instruction suffisante dans cette partie. Le droguiste qui ne sait bien distinguer la qualité des marchandises , peut facilement être trompé , et tromper à son tour,

sans le vouloir, les consommateurs.

Cette connaissance des qualités extérieures des drogues devrait aussi être exigée des pharmaciens, lesquels auraient besoin, à cet effet, de s'exercer à juger les drogues en parties, et pour cela faire une sorte d'apprentissage dans les maisons où le commerce de drogueries se faisant en gros, on a souvent l'occasion de voir de grandes masses des diverses drogues simples. J'ai vu d'excellens pharmaciens, mais auxquels cette habitude manquait, devenir plus d'une fois les dupes de la cupidité de leurs fournisseurs, et particulièrement de celle

de cettains courtiers non avoués du commerce. Le seul choix, par exemple, des diverses especes de quinquina devrait former une étude particultère; et je tions d'un des meillens doguistes de la capitale, qu'il n'est qu'un très-peit nombre de pharmaciens qui sache apprécier, par l'inspection exténieure, le degré de qualité de cette écorce importante.

Les drogues les plus essentielles et les plus précieuses nous parviennent ordinairement des ports de mer, et c'est là où devrait dejà s'exercer une première surveillance. Pourquoi ne nas établir dans ces lieux un jury d'experts, qui constaterait la qualité des drogues importées, et la désignerait par des marmes apposées aux caisses, barils, surons, etc. ? Je ne prétends pas, par là, que ce premier examen doive être minutieux, et l'étendre sur toutes les substances médicamenteuses, quelque peu considérable qu'en soit la quantité importée; mais je pense qu'il devrait avoir lieu toutes les fois, qu'il arriverait me quantité notable d'un médicament essentiel. Il n'y a pas longtemps que la France fut inondée de mauvais quinquina, que l'on répandit ensuite dans les pharmacies pour du bon, et qui, plus d'une fois, trompa de la manière la plus funeste l'attente da médecin. A une époque peu éloignée, on ne pouvait trop compter sur l'efficacité de l'inécacuanha, du baume de conahu, du musc, etc., etc., parce que ces drogues arrivaient déjà falsilées dans nos ports. L'écorce d'angusture des Indes orientales, éminemment vénéneuse, a souvent été importée nour œlle d'Amérique, et a donné lieu à des accidens affreux. dont j'ai moi-même failli être la victime. Mais pourquoi muttiplier les preuves en faveur d'une mesure dont l'utilité est

Quaiqu'il soit facile d'exercer une surreillance spéciale et strie sur les magasins des droquistes, on parti, jusqu'à ce pur, être peu occupé de cet objet. Pourquoi, en effet, ne sentiel-lis pas, aussi bien que les officies des pharmaciers, il les boutiques des herboristes et des épiciers, soumis à de vittles imprévoes, et répétées plasieurs fois dans l'année? Lesque l'on pense que le plus grand nombre des médecins stoficiers de santé des campagnes dispense lui-même les médemens, qu'il u'a presque jamais l'habitude d'en distinguer home on mavaise qualité, qu'il ignore les moyens d'en mongaitre la falsification, et qu'il sero fournit chez le droquiste plat que chez le pharmacien, on conçoit sistement combien limporte de ne pas négliger la précaution qui vient d'être inlemée.

Le professeur Kopp, à Hanau, dans un mémoire sur les sistes des pharmacies, mémoire dont j'ai publié un fragment Bulletin de pharmacie, juin 1810, pag. 261), propose de

faire acheter plusieurs fois dans l'année par des agens secuted police divers médicaneus chez les droguistes, et le samentre à un examen seère les objets achetés Cette proposition qui, depuis quelque temps, exécute avec socie à l'été déberg pour tout ce qui concerne les vivres, me parait d'autant plus utile qu'elle entreitent parmi les marchands une crainte salutaire en la surveillance secrète de la police, et qu'elle exclus toute espèce de prévoyance qui tendrait àsoutraire aux recherches des experts les drogues de mauvaise qualité.

La visite des pharmacies est beaucoup plus essentielle que celle des magasins de drogueries; mais quoiqu'elle soit d'usage dans tous les pays, il s'en faut qu'on l'exécute partout avec la prudence, le soin et l'impartialité qui devraient pré-

sider à une semblable opération.

La vanité et la suffisance des médecins d'autrefois , la suntématie exclusive et despotique qu'ils ont toujours cherché à s'arroger sur toutes les autres branches de l'art de quérir; ont été la cause que pendant longtemps eux seuls étaient chargés de l'inspection des officines. Cependant à peine rencontrait on de loin en loin parmi eux un homme assez instruit en pharmacie pour posséder les connaissances pratiques qu'une pareille fonction exige. Il importe donc au bien public que les médecins renoncent à cette portion de leurs prétendus droits, et que ces sortes de visites se fassent au moins de concert avec des pharmaciens de profession. Ce qui vient d'être dit regarde aujourd'hui encore certains pays où les médecins ne souffriraient pas que les pharmacies fussent visitées par d'autres que par des docteurs. Toutefois, sans trop nous errêter aux considérations qui dérivent d'un esprit de corps mal entendu, ne doiton pas craindre aussi que les pharmaciens chargés d'inspecter leurs confrères ne puissent par fois se défendre d'une sorte de prévention favorable ou défavorable envers eux, prévention dont les motifs ne manquent jamais entre gens qui exercent le même état? Le personnel chargé de la visite des pharmacies devrait donc autant que possible se composer d'individus consommés dans l'étude de l'histoire naturelle et médicale des drogues simples et composées. Les personnes ne devraient pas être habitans de l'endroit où la visite aurait lieu, ou bien elles ne devraient pas y exercer la pharmacie. M. Kopp désire qu'à cet effet on crée des fonctionnaires salariés par l'état et qui réunissant aux conditions scientifiques requises une moralité bien reconnue, seraient chargés non-senlement de l'inspection des drogues simples et des préparations pharmaceutiques, mais encore, en général, de toutes les opérations chimiques relatives à la police médicale et à la médecine légale. Je revien-

drai sur les attributions de ces fonctionnaires aux mots méde-

Mais, quel que puisse être le choix du personnel, soit qu'il s'agisse de visiter les pharmacies , les magasins des droguistes on des herboristes . ces visites devront être faites de manière à conduire à une connaissance certaine et non illusoire de l'état dans lequel ces établissemens se trouvent. A cet effet rien n'est plus contraire au but que l'on se propose que de n'entreprendre l'inspection qu'à certaines époques invariables de l'année. On concoit que c'est donner aux droguistes . aux herboristes et aux pharmaciens infidèles ou négligens le temps de se préparer d'avance et d'éloigner momentanément de leurs magasins tout ce qui pourrait leur attirer une censure. Les visites doivent par consequent se faire plusieurs fois par an . à des époques irrégulières . et rien ne doit tenter à la faire prévoir. Aussi convient-il dans les grandes cités, telles que Paris, par exemple, où ces visites exigent plusieurs jours. de laisser un intervalle plus ou moins considérable et toujours irrégulier entre une tournée et l'autre.

Farlerai-je de l'usage qui existe encore dans certaines conntes, et qui autrefois était général dans toutes les villes d'Allemagne où chaque visite d'une pharmacie, annoncée d'avance, devenuit un jour de banquet dout le pharmacien visité chil l'Amphitryon. Il suffira d'avoir seulement indiqué cet shas, sans qu'il soit nécessaire de s'appliquer à en démontrer

le ridicule ct les inconvéniens.

Quant à la manière de procéder à la visite proprement dite des pharmacies et autres magasins de drogues, je ne puis approuver l'usage dans lequel on est généralement de demander au pharmacien les substances que l'on se propose d'examiner. Il peut effectivement en produire des échantillons de bonne qualité, et, s'il le croit convenable, soustraire aux yeux des examinateurs son véritable approvisionnement. Il est donc nécessaire de chercher et d'ouvrir soi-même les boîtes, les flacons, etc., de ne point se borner à la seulc inspection des drogues mises en évidence dans les boutiques, mais d'examiner surtout le magasin proprement dit, et les caves comme aussi les laboratoires où se préparent les produits chimiques. Ce n'est qu'en procédant ainsi que l'on peut émettre un jugement équitable et se garantir surtout d'accorder quelquesois des éloges à l'homme qui , pour avoir étalé de beaux échantillons, n'en aurait pas moins été digne de blâme si l'on eût examiné de plus près l'intérieur de son établissement.

Les règles que je viens d'établir s'appliquent également à la

visite des herboristes dans les villes où il en existe.

Je ne parle pas de l'inspection à laquelle doivent être sou-14.

mis les épiciers; elle doit se borner à la confiscation des drogues purement médicinales lorsqu'on en trouve dans leurs boutiques.

Il me reste encore à dire quelques mots d'un moyen de prévenir la falsification des drogues, et certes ce moyen n'est pas

un des moins importans.

L'ancien adage qui comptait la richesse au nombre des qualites d'un bon pharmacien n'est pas tont-à-fait sans fondement : sous un certain rapport le pharmacien, sinon riche, au moins aisé , peut par son crédit commercial ou par les fonds dont il dispose, saisir les occasions avantageuses de s'approvisionner de bonnes drogues. Le désir de gagner ne le portera pas facilement à donner au rabais les médicamens qui lui sont demandés et de s'achalander ainsi par l'extrême infériorité de ses prix. C'est cependant ce que nous voyons arriver tous les jours dans les villes où le nombre des pharmacies est trop considérable relativement à la population, et où aucune loi n'empêche qu'à chaque instant il s'en ouvre une nouvelle. Alors les pharmaciens nouvellement établis n'ont d'autre moven de parvenir que celui dont je viens de parler, et ils finissent par chercher à compenser par des falsifications ou des substitutions les sacrifices qu'ils sont obligés de faire sur le prix de leurs. fournitures.

Cette scule cousidération établit la nécessité de limiter dus chaque endroit le nombre des pharmaciens, et déviter ains une concurrence dangereuse. Elle démontre en outre l'utilié d'une taxe qui deux fois per an établirait le prix des drogses simples, et des préparations usuelles servant à la composition des médicamens maristraux. Porès utilizations productions des médicamens maristraux. Porès utilizations productions de l'utilization de

PHARMACIEN , TAXE.

Enfin, jo fermine par le désir que dans les études médiciles on attache plus d'importance que l'on u'a fail jusqu'à ce pa au moyens de reconnaître ou de découvrir la faisfication des droques, et que les jeunes médecins sassissent, toutels leis qu'elle se rencontrera, l'occasion de se familianser avec les caractères plusquies des substances médicamenteuse. «On est bien sûr, dût le celebre Fourcroy (Encyclop, médicile, médicine, sart, raassiractions), de reconnaîtie les faisficiens de tout genre, l'oracqu'on a bien vu et bien examine tous la nuclèticamens simples et composés dans leur citat d'assié.

HARMES (Louis), De erroribus in arte pharmaceutica pervulgatis, prava medicam incertam et infelicem readentibus, Diss. in-40. Regiomoni, 1723."

BIGHTER (Adolphe Théophile), De corruptelis medicamentorum cognocen-

dis tractatus medico-chymicus; in-80. Dresdar, 1732. — Id. is-80. Colonia: Allobrogum, 1762.

HATER (Jean Ignace), De corruptelis medicamentorum præcavendis, seu nota boni ad cognitionem mali medicamenti, Diss. in-40. Prasa.

sanne (Jean-Baptiste van nen), Traité sur la falsification des médicamens.; in-8°. Lahaye, 1784. - Trad. en allemand par Samuel Hahnemann :

in-80. Dresde . 128

CONRADI (George christophe), Taschenbuch fuer Erzte zur Beurtheilung der Echtheit, Verfælschung und Verderbniss der Armeymittel; c'est-kdire. Manuel destiné à éclairer les médecins sur la pureté, la falsification et l'altération des médicamens ; in-8º. Hanovre, 1993.

Compilation faite, comme la plupart de celles du docteur Conradi, avec

ren de discernement.

EREMAIER (Jean Erdwin christophe) , Vergleichende Berschreibung derienigen Pflanzen welche in den Apotheken leicht mit einander verwechselt werden, nebst ihren unterscheidenden Kennzeichen, und einer Einleitung ueber diesen Gegenstand; c'est-à-dire, Description comparatre des plantes que les pharmaciens prennent souvent les unes pour les au-tres, exposition de leurs caractères distinctifs, et instruction sur cette branche

importante de la pharmacologie ; in-8º. Brunswick , 1794. - Tabellarische Uebersicht der Kennzeichen der Æchtheit und Guete .

so wie der Verwechselungen und Verfalschungen samnalicher einjachen und zusammengesetzten Arzneymittel; c'est-à-dire, Tableau des canetères propres à faire reconnaître la pureté et la bonté, de même que l'aitération, la falsification, la substitution de tous les médicamens simples et composés ; in-fol. Leipsic , 1804.

SCHAUB (Ican), Chemisch-pharmaceutische Abhandlung ueber die Guete, und Verfalschung einfacher und zusammengesetzter Armeymittel, in Ruecksicht auf manche noch unbekannte Verfelschungen ; c'est-à-dire , Traité chimico-obarmaceutique sur la bonté et la faisfication des médicamens simples et composés, dans lequel on indique plusieurs sophistications incon-nots; 2 vol. in-8°. Cassel, 1797. Ce livre, dont la qualité est loin d'égaler la quantité, porte encore un ou

deux autres titres, suivant la ridicule coutume des écrivains allemands, trop

werent imitée par nos compatrious.

werent imitée par nos compatrious.

werent (george nodolphe), De medicamentis vegetabilibus supposititiis,

Diss. inaug. resp. Wach; in-4º. Vitembergie, 1798.

DETEUX (N.), Observations sur la sophistication des drogues simples, et prin-

cipalement sur celle du miel. - Insérées dans le Journal de la société libre des pharmaciens de Paris ; 15 pluviose an VII. SCHEGER (chrétien Henri Théophile). Tabellarische Charakteristik der

authen und un achten Arzney karper; c'està-dice, Tableau des caracteres qui distinguent les médicamens de bonne qualité et ceux qui sont falsifiés;

ie 4º. Furth , 1804.

unn (coorge cuillaume), Fassliche Anleitung die Reinheit und Unver-fslichtheit der vorzueglichsten chemischen Fabrikate einfach und doch icher zu pruefen ; c'est-à-dire , Exposition des moyens simples , faciles , ci pourtant certains, de reconnaître la purcté des principales préparations chi-niques; in-8°. Cassel , 1806.

PAVRE (A. P.), De la sophistication des substances médicamenteuses, et des

movens de la reconnaltre : in-80. Paris . 1812.

Cet ouvrage est utile, sans doute, mais il est loin d'être complet : on dé-

sirerait aussi plus de correction dans le style.

Je dois rappeler ici les écrits de Colin , de Lodetti , de Champier , de Bielumann, que j'ai énumérés en tracant la bibliographic du mot apothicaire. Je pomais en ajonter plusieurs antres analogues; je me bornerai à citer une tise défendue, sous la présidence de Joseph Marc Schill, par trois candidats,

456

FAN Ulrich Bosch . Joseph Antoine Locher , et Jean Michel Luzenberg ; De errorie bus, fraudibus ac inertia medicamentorum; in-80. Friburgi Brisgovia, 1974.

FALTRANK OR PALLYBANK. s. m., mot allemand. composé de fall, chute, et trank, boisson. C'est orner et enrichir une langue, une science, que d'y introduire des termes exacts, élégans, significatifs : c'est l'appanyrir en la corrompant, que de la surcharger d'expressions dures, impropres, superflues; te range dans cette dernière catégorie le mot faltrank, que l'on propose comme synonyme de vulnéraires. Sa dureté france à la fois les veux et les oreilles d'un Français : il est défectueux puisqu'il ne désigne point ce que nous appelons communément des vulnéraires, mais tout au plus, et très-imparfaitement, leur infusion. Il convient donc de rendre aux Germains. et notamment aux Suisses, leur falltrank, et de nous en tenir à nos vulnéraires. Vovez ce mot.

FANON, s. m., ferula, lectulus, thorulus stramineus: espèce d'attelles d'une forme particulière, qu'on emploie dans les fractures de la cuisse et de la jambe pour maintenir les fragmens réduits en situation, et dont l'usage remonte jusqu'à la

plus haute antiquité.

On a contume de diviser les fanons en vrais et en faux. Les vrais fanons se font de deux manières différentes. La première consiste à prendre une poignée de paille de seigle bien droite et d'une longueur suffisante, à l'entourer d'un cordonnet fortement serré, à couper les extrémités du evlindre qui en résulte, et à le couvrir enfin de linge. Il vaut mieux encore, au lieu de cordonnet, employer une bande étroite de grosse toile qu'on tourne autour de la poignée de paille.

Le second procédé est le plus ancien, et celui qu'on rencontre ordinairement décrit dans les ouvrages sur les fractures. Les fanons préparés ainsi sont des cylindres de longue paille, au centre desquels on place une baguette de bois flexible, qu'on entoure d'un fil très-serré, recouvert lui-même de toile.

Pour que les fanons puissent remplir leur objet, c'est-à-dire, remplacer l'os brisé pendant tout le temps nécessaire à la consolidation de la fracture, et s'opposer à ce que les fragmess jouent l'un sur l'autre, il faut qu'ils soient plus longs que l'os fracturé, et par conséquent qu'ils s'élèvent un peu audessus de l'articulation voisine. Ainsi, dans la fracture du tilia, ils doivent dépasser le genou. Tous deux, ici, présentent la même longueur; mais, dans la fracture du fémur, et surtout dans celle du col de cet as, il faut que l'externe monte au-delà de la hanche, tandis que l'interne a besoin d'être plus court, afin de ne point blesser les parties génitales.

Quand on veut se servir des fanons, on étend sur une table

FAN 437

un morceau de toile, appelé drap famon, qui a une aune environ delargeur, et une longueur égale a celle du membre fracturé. Ou roule un fanon sur chacun des côtés, et on les rapproche ainsi tous deux jusqu'à ce qu'ils se rencontrent an
centre de la pièce de linge. Alors on les passes sous la partie
milade; on les déroule asses pour qu'ils correspondent an
milieu des parties latérales du membre, et on les fixe ensuite
wes trois, quatre co us ra larges rubans. Ce procédé est plus
espéditul, et en même temps plus commonde que celui des ancian de datait à les soutens; et de le faces sur les brots
de de datait à les soutens; et de le faces sur les brots
l'intervalle nécessaire pour y placer le membre fracturé et le
bandare dont on l'avait earsi.

L'allisen recommande, dans les fractures de la cuisse, l'emploi d'une pièce épsisse de linge pièce en plusieure doubles, publication de la commandation de la comma

Les faux fanons étaient autrefois arrondis comme les précédens, audessous tlesquels on les placait pour leur servir de point d'appui. Mais, comme deux corps ronds s'appliquent difficilement l'un sur l'autre, on imagina ensuite de les faire carrés. Cenendant Bættcher s'étant apercu que l'extrémité supérieure du faux fanon interne était sujette, surtout dans la fracture du fémur, à descendre sous la cuisse, il voulut obvier à cet inconvénient; et, pour y parvenir, il inventa de faux fanons en bois, de forme carrée, concaves sur leurs deux faces, et présentant d'ailleurs une longueur égale à celle des vrais fanons. Au reste, on ne se sert plus guere maintenant des faux fanons : on leur a substitué des compresses , des remplissages de bourre, ou mieux encore des sachets remplis de paille d'avoine, pour cviter que les attelles exercent une pression douloureuse sur les chairs, et pour faciliter aussi leur application, en faisant perdre au membre sa forme conique naturelle.

Lés famons, dont la destination ne differe point de celle des stalles, ont le désarantage d'appuyer par une surface moins tendae que ces dernières, et d'exiger ainsi plus de soin dans les application, soit pour qu'ils ne viennent point à se démager, sôit pour qu'ils ne biesent pas les parties sout-jacentes. Telle est la raison pour laquelle on y presque généralement romoé; mais la facilité avec laquelle on peut se les procurer, les read très-précieux, surtout pour le chrurgien militaire qui rapsa toujours des attelles à sa disposition. Ils out même, rapsa tsoipurs des attelles à sa disposition. Ils out même, 458 FAN

spécialement quand on les prépare avec de la paille seule, l'avantage de présenter une certaine flexibilité qui leur permet de s'accommoder très-bien à la forme de la partie sur laquelle

on les applique.

C'est i en effet la première qualité que doit possèder une attelle. Il faut qu'elle puisse renfermer exactement la pariè malade, en prendre la forme et la conserver, se mouler sur les endroits saillans, et rempiir les enfoncemens. Les attelles ordinaires ne possèdent aucune de ces qualités, au défaut des-quelles on cherche à remédier par des remplissages; mais on a cependant imagine quelques-unes qui rendent ces moyens auxiliaires inutiles, et au sujet desquelles pie ne crois pas éd-placé d'entrer ici dans quelques defails, puisqu'il existe entre les attelles et les fanons une telle identité de but, que la diférence est purement nominale, ou ne dépend au moins que des circonstances accessoires du mode de préparation. On appelle attelles des pièces d'appareil plus ou moins longes, plus ou moins larges, et faites de bois, de métal, d'en gues, plus ou moins larges, et faites de bois, de métal, d'en grant par la comment de la comm

corce, de cuir, de carton ou de baleine.

Les attelles les plus communes et les moins dispendieuses sont des pièces de bois blanc, larges de trois ou quatre travers de doigt, et épaisses de denx lignes. On est dans l'usage de les arrondir à leurs deux extrémités. Le seul bas où on s'écarte de cette disposition est celui de la fracture du col du fémur, quand on applique le bandage de Desault pour l'extension continuée. Cet appareil exige en effet que l'attelle externe, échancrée en croissant sur ses deux bouts; présente de plus à chacun une ouverture en forme de mortaise destinée au passage de la bande qui doit fixer solidement l'attelle à la cuisse. Théden veut qu'on ait recours à des attelles de bois de nover concaves du côté interne, convexes à l'extérieur, et d'une longueur égale à celle de la partie malade. Quand elles sont destinées à la jambe, on les garnit inférieurement de deux ouvertures consacrées à reco voir les malléoles. Les attelles de bois ne sont préférables que dans les fractures compliquées de plaies qui exigent un pansement régulier, et obligent de défaire chaque jour le bandage. Si la fracture est simple au contraire, elles ont le défaut d'exiger la réapplication fréquente de l'appareil, à cause du relâche ment des bandes nécessaires pour les maintenir en situation,

enlever.

FAN 43

Les attelles de carton sont encore meilleures dans les cas de fracture simple et sans lésion des parties molles. On commence par les imbiber d'eau ou de vinaigre ; et , si on les applique à la lambe, il convient de les échancrer à l'endroit des malléoles. On neut même, pour assurer d'autant plus la fixité et l'immobilité du membre. le recouvrir entièrement d'une cuirasse de ce genre. Les attelles de Sharp, perfectionnées par Bromfield. sont également de carton collé et très-fort : mais on les assuiettit en outre au moven de trois courroics qui entourent le membre ; et si la fracture siège au tibia, on les consolide à l'aide d'une courroie disposée en manière d'étrier. On a objecté contre cette espèce d'attelles, qu'elles se ramollissent avec la plus grande facilité, lorsqu'on est obligé de recourir à des fomentations : mais . outre que les aspersions émollientes ou autres ne sont pas toujours nécessaires, on peut, lors même qu'il devient indispensable de les employer, avoir recours, nour soutenir les attelles de carton, à un bandage roulé, dont on aide encore l'action par des attelles de bois placées moméntanément. Tout dépend ici de la nature des circonstances et des cas qui se présentent au praticien.

Le même défaut a été reproché, quoiqu'il soit moins prononcé ici, aux attelles préparées avec le cuir de semelle préalablement battu pour en accroître la solidité, et humecté avant

l'application.

Autrois on se servait d'attelles de fer-blanc et de cuivre, retouvertes de cuir en dedans. Leur inflechibile les a fait depis longtemps proscrire avec raison. Celles d'étain laminé sot au contraire très - avantageuses, non- seulement parce q'elles ploient avec beaucoup de facilité, et s'appliquent fort bin à la partie, mais encore parce qu'on peut les cumjoyer mine lorsqu'il est nécessiare d'humecter souvent le bandage. Cêtte dernière circonstance leur assure la prééminence sur celles de carton de la contrait de la c

Les attelles imaginées par Martine sont tout au plus dignes d'une mention historique. Elles se préparent en colaut sur du cuir une latte de bois blanc épaisse d'une ligne, et divisant essuite le tout longitudinalement avec un conteau ou our scie. Ce attelles jouissent, à la vénité, d'un certain degré de flexibilité, joint toutelois à une grande soldidté, mais elles sont trop fœutes et trop sujettes d'alleurs à se décolle par l'action de fontise et trop sujettes d'alleurs à se décolle par l'action de

l'humidité.

Les attelles élastiques de Lœfler, tant vantées par les chinzièmes allemands, sont beaucoup trop compliquées pour quo doive les doupter. Elles se font à la manière des corste és femme, avec des baleines arrondies cousues entre deux pièces de linge, dont la dimension est calculée d'avance sur le tolame et la longneur du membre. 4lo FAN

Enfin, les attelles anglaises, ou celles d'acier, ont ordinairement un pouce de large sur une ligne et demie d'épaiseur. Elles sont recouvertes de peau fine. On en emploie trois, quatre, ou même d'avantage, suivant l'épaiseur de la partie. Celles dont on se sert dans les fractures du tibis, du péroné, et de l'extrémilé de l'huméries, portent à leur partie iuférieur une petite tige d'acier longue de six pouces, large de neuf à dix lignes, et cousse sur l'actlel de manière à pouvoir être mobile. Cette tige s'assigietti au Larse, ou autour du coule, paur procurer plus de solidité au bandage. (2018)

FANTOME, PHANTOME, s. m., être imaginaire, vain, sans existence physique. Le fantôme est souvent le produit d'une erreur d'optique ou d'une imagination déréglée. C'est un en-

fant de la nuit et de la terreur.

Durant les siècles où les préjugés de toute espèce teaient la faible humanité courbée sons leur jong, jet Snübmes us moutraient à chaque instant sons des formes variées. Tabité cétaient det semmes fameux par leur savoir ou leur irréligion qui, monts dempuis des années ou des siècles, se montraient pendun la mis sous des formes extraordinaires, mystéricases, gignuteque ou bizarres.

Les hommes d'une constitution faible et doués d'une insgination mobile, les femmes et les enfans voient fréquemmet des fantômes lorsqu'ils sont seuls pendant la muit; tous le objets qu'ils aperçoivent dans l'obscurité et dont ils ne pervent approcher, revêtent les formes et les couleurs que lur prête une imagination d'brandée par la crainte et la fraveur.

Les visions des malades en délire ne sont que des fantômes. ils voient des objets qui ne sont pas : dans le typhus contagieux, par exemple, le malade voit souvent auprès de lui une persoune qui l'incommode, qui le gêne, dont la présence luiest à charge : sans cesse il a les veux fixés sur ce fantome, et quelquefois on le croirait sans délire , s'il ne parlait de cet être imaginaire qui l'importune. Dans une maladie de cettenature. un de nos confrères et collaborateurs voyait des petits princes parcourir les airs , arriver en cabriolet au pied de son lit, ouvrir la portière et s'élancer dans sa bouche qu'il tenait ouverte pour les recevoir, et qu'il refermait aussitôt pour les avaler. Un jeune médecin de Coblentz, qui avait contracté le typhus dans la dernière épidémie qui a tant fait de ravages sur les bords du Rhin , impatienté depuis plusieurs jours d'avoir à côté de lui un homme qui l'importunait sans vouloir parlage avec lui le déboire des médicamens, se transporte tont à cour de la tête au pied de son lit, etle fantôme disparaît. Le médecin d'Andernach , à trois lieues de Coblentz , dans une malaFAR 441

die de la même nature, voyait dans les momens d'exacerbation une tache noire sur l'ongle du gros orteil : il n'avait d'ailleurs aucune espèce de délire, et cherchait, mais envain,

à écarter cette vision ; c'était un petit fantôme.

Lorsque la vue d'un fautôme devient permanente, et qué inste les fonctions de l'économie é sercent d'allieurs comme dans l'état de santé, elle constitue une nérrose. Le précipice que le célèbre Pascal vyait sans excess ouéret à secolés, n'écuit qu'un fantôme, et Pascal était affecté d'une nérvose. On parroit en dire autant de la conjuration de l'espèce humaine outre Rousseau. Pendant la nuit, les objets ne renvoyant à notre cui [q'u'un. Pendant la nuit, les objets ne renvoyant à notre cui [q'u'un.

petiti nombre de rayons teès-divergens , nous ne les voyons que confusément, n'ayant'aucun moyen de juger de leur dissune. Plus nous les examinons, plus 'ils paraisent s'agnandir à nos yeux. C'est ainsi que l'on prend un petit arbuste pour un grand arbre ; et qu'un humble bussions se présente sous 'l'apped d'un chorme rocher. Le famióme est ici le produit

d'une erreur d'optique.

On pourrait encore appeler fantómes les troubles de la visian que Boerhaave a désignés par le mot attluchationes; es que Maitre-Jean a appelés imaginations. Ces imaginations pamisent dépendre de l'état variqueux des petits vaisseaux qui impent dans la rétine ; les malades voient les objets taclès as avec une figure toute autre que celle qu'ils ont; par exemje, enlisant, certaines lettres leur paraissent avoir des giones, it quéquefois des mots entires leur échippent : ces plénomènes sont tantb passagers et tantôt permaners.

On pourrait encore désigner par le mot de fantóme, ces petits corps que les malades atteints d'une amaurosis commençante, voient sans cesse flottes dans l'air à une certainie distance de l'œil malade. Ces fantômes sont tantôt de petis flosons, d'autres fois ce sont des anneaux plus ou moins leérers,

plus ou moins multipliés.

On donne encore le nom de fantôme; et mieux celui de mannequin, à une figure en relief d'homme ou de femme, sur lamelle les chirurgiens s'exercent à l'application des bandages ou au manuel des accouchemens. Voyez Mannequin. (PERIN)

PARD, s. m., Jucus, pigmentum, cerussa. On donne le mon générique de fard à tout e composition destinée à embellit le teint, à entretenir la souplesse et l'éclat de la peau, à reprodure, s'il est possible, la fraicheur de la jeunesse quand les rides et l'âle en tensissent les couleurs; mais, comme a dit notre bon la fontaine, tous les efforts de la coquetterie sont vains :

Le fadé ne pervent lête.

Que l'on échappe au temps, cet insigne larron :

Les ruines d'une maison Se peuvent réparer; que n'est cet avantage Pour les ruines du visage.

Une chose très-remarquable dans l'histoire morale de l'homme, c'est que cette vanité puérile qui nous fait attacher tant de prix à l'éclat de notre peau, ait un égal empire chez les peuples sauvages et chez les neuples civilisés, avec cette différence cependant que, chez ces derniers; les femmes seules se fardent, excitées par le désir de plaire, et que chez les sauvages, les hommes se colorent le visage, moins pour s'embellir que pour se donner un aspect plus redoutable. Les anciens Canariens peignaient leur corps en rouge, vert et jaune (Vovez Démeunier, Esprit des coutumes des différens peuples, t. n. p. 211); les anciens Bretons en bleu : les Nègres du royaume de Juida en rouge : les habitans de l'île de Sombrero, aux environs de Madagascar, se peignent le visage en vert et jaune; les insulaires de l'une des Cyclades, en noir brillant, et ils l'entremêlent de taches rouges et blanches sur le front et sur le nez: les Banians se font tous les jours, au front, une marque de la largeur d'un doigt, avec une infusion de bois de Santal. Lorsque les Galles, peuples d'Abyssinie, tuent une vache, ils se frottent le corps avec le sang. Les insulaires de Sondre-Gront couvrent leur peau de figures de serpens et de dragons, En d'autres pays, les femmes peignent sur le visage de leurs enfans, des oiseaux, des arbres et des hommes, et elles emploient des couleurs jaunes, rouges et blanches Les anciennes femmes des Pictes embellissaient leurs mamelles de lunes, de croissans, d'étoiles et de rayons solaires. Les Indiens de la province de Cumana couvrent leur corps d'une gomme gluante qui sert à soutenir quantité de plumes de différentes couleurs. et les sauvages du Canada s'appliquent du duvet de cygne et des plumes sur le visage.

Lapotherie, dans son Voyage en Amérique septentionale, dit que les naturels se matachen le visage avec de la boue de des couleurs. Le capitaine Cook nous apprend que les femmes et les hommes de la Nouvelle-Zelande appliquent de Jores sur leurs joue set sur leur front; d'autres se servent des currèmens des animanx; et les Negres de la baie de Saldana, dit Perevost, s'origent des pieds à la tête avec de la fiente de

vache.

Avant que Pierre-le-Grand etit donné des mœurs plus puises à ses barbares sujets. Jes femmes russes se metaient de rouge et s'arrachaient les sourcils, pour s'en peindre d'articles. Les Grochandaises, ditt. M. de Jaucourt (Enzychos) se bariolent le visage de blanc et de jaune; et les Zemblienns, pour se donner des grâces, se font des raise blenes an fent et

FAR 443

u menton; les Mingreliennes se peignent tout le visage; les Ipponaises se colorent de bleu des sourcils et les lèvres; les insulaires de Sombrero se plâtrent le visage de vert et de jaune; quelques femmes du royaume de Décan se font découper la peau en fleurs, et teignent ces fleurs, de diverses couleurs;

avecele suc de racines de leur navs.

Che les Barbaresques, les femmes s'injectent dans les yeux de la tuthie préparée, pour les rendre plus noirs, et se teigant les mains et les pieds en couleur jauné et rouge. Les
fammes maures se noireissent les paspières, avec du carbure
de fre, et M. Shaw dit qu'on a trouvé en 17-90, dans les eateombes d'Egypte, des poinçons pareils à ceux dont se serveul les femmes de Barbarie pour appliques rur leur peaula,
plombagine, et qu'avec ces poinçons ou estompes on a trouvé
me once de ce minéral en pondre. A Tonis, les filles, pour
fembellir, mettent de l'indigo, sur leur menton et sur leurs
livers. Les Caralbaes se barbouilent toute la face de rocou.

Cette jeune Sard-jé, que tout Paris a vne, et qu'on a, par antiphrase . surnommée la Vénus hottentote . se fait tous les matins un demi-masque avec de la graisse et de la suie. Nous nourrions étendre l'énumération de ces coutumes bizarres , et oter les femmes de Tripoli. les Sénégaliennes . les Négresses de Serra-Liona, etc.; mais toutes leurs méthodes se ressemblent. Comme le mouvement, le frottement ou la transpirantion culanée enlèvent assez vite les couleurs qui ne sont appliquées qu'à la surface de la peau, le désir de les fixer a fait inventer le tatouage. Cette opération consiste à piquer la peau wec une aiguille, ou à la déchiqueter légèrement avec la pointe d'un instrument tranchant, et à faire pénétrer dans ces petites plaies une matière colorante, telle que l'indigo, le curcuma, le minium, ou le charbon très-divisé. Depuis l'extrimité septentrionale de l'Amérique jusqu'aux iles de la mer du sud, les peuples se tatouent. Lok, capitaine anglais, nous apprend que la peau des princes de Guinée ressemble à nos damas à fleurs. Les hommes de l'île de Savu tracent leurs noms sur leurs bras en caractères ineffacables, et les femmes ont audessous du pli du coude une figure carrée qui contient des dessins de fleurs (Voyage de Cook). Les habitans d'Otahiti montrent avec beaucoup d'ostentation et de plaisir les figures tatouées qu'ils portent sur les fesses et sur le derrière des cuisses (Voyages de Bougainville et de Wallis). Les guerriers de la Nouvelle-Zélande sont ceux qui se défigurent le plus par des dessins, qui rendent leur aspect effravant. Artus, dans sa Relation, dit que les hommes de la Côte-d'Or et du Décan gravent mec un fer chaud, sur leurs jambes et sur leurs bras, des figures relevées par un vernis qui leur donne l'apparence d'un

relief. Enfin. les Groenlandaises se font sur le visage une hmderie avec un fil noirci , qu'elles passent entre cuir et chair ; les mères font cette pénible opération à leurs filles des la plus tendre enfance, afin qu'elles ne manquent pas de maris (Démennier)

Une chose fort singulière, c'est que le tatouage soit usité par les soldats européens et par les filles publiques en France. Dans beaucoup de régimens, on voit de vieux militaires qui portent le nom de leurs générany, de leurs maitresses, ou de lours frères d'armes tatoues sur lenrs bras ou sur leur poitrine; ils l'écrivent d'abord avec de l'encre, ensuite ils piquent les lettres avec une aiguille, et ils frottent le nom avec de la poudre à canon bien écrasée : quelquefois ils font que traince de nondre sur le dessin et y mettent le fen. Dans la prison où sont temporairement en correction les filles publiques, on remarque beaucoup de ces malheureuses qui ont le corps chargé d'inscriptions ou de dessins analognes aux penchans qui les dominent : ces dessins sont rouges, bleus ou noirs, suivant qu'elles ontemployé l'indigo, le minium, ou le noir de fumée

C'est à tort que, dans plusieurs ouvrages, on a nommé orthopédie l'art de se farder; on ne doit entendre, par orthopédie, que l'art de prévenir ou de corriger les difformités du

corns des enfans.

Il serait difficile d'assigner l'époque où les femmes ont commencé à se farder. Si l'on en croit le prophète Enoc. ce fut l'ange Azaliel qui apprit cet art aux femmes avant le déluge. Chez les Hébreux, le fard le plus usité était le sulfure d'antimoine. Job , Isaje , l'autenr du livre des Rois , Ezéchiel , Jérémie, en parlent en plusieurs endroits, et nous apprennent que ce minéral servait à peindre les sourcils et à tirer une ligne de noir au coin de l'œil , pour le faire paraitre plus fendu. Job appelle nne de ses filles vase d'antimoine, parce qu'elle était cognette. Samuel, en parlant de Jézamel, qui se pare pour aller au devant de Jehu. dit depinxit oculos suos stibio. Cen ce verset que rappellent les vers de Racine :

> Même elle avait eucor cet éclat emprunté. Dont elle eut soin de peindre et d'orner son visage. Pour réparer des ans l'irréparable outrage.

Jérémie, en prédisant la ruine de Jérusalem, dit aux filles de Sion (chap. iv , verset 30) a que ferez-yous dans ce pillage? quand vous vous pareriez d'or et que vous vous peindriez le visage avec de l'antimoine, les vainqueurs ne chercheront que votre mort. a

Ezéchiel, en décrivant les mœurs dépravées des Juives, que

FAR 445

envoyent chercher au loin des amans, dit : Itaque ecce vene-

(chap. 25, verset 40).

Les Syriennes, les Babyloniennes et les Arabes suivient cet sage, qui se propagea dans l'église naissanté; car saint Cyprien gourmadant la coquetterie des jeunes chrétiennes, leur dit . Le n'est pas avec l'antimoine du diable qu'il faut farder vos yaux; c'est avec le collyre du Christ. Saint Cyprien ne dit pointe qu'il entend par ce divin collyre.

Ce sont les femmes grecques qui inventèrent le fard blanc et le rouge. La belle Europe, dit un poète, n'avait la peau si blanche que parce qu'une des filles de Junon avait dérobé à estte déesse un petit pot de fard, dont elle fit présent à la fille

d'Agénor.

C'est sans doute le fard des Grecs qui fat adopté par les dumes romaines; mais i flast convenir qu'il était bien grossier-liorace nous dit que c'était de la terre de Chio on de Samos, dérempée dans du vinsière; il l'appelle crazie humide. Pline aussille l'ussge de la terre de Schinuse, qui est d'un blanc de lut et qui se délaye très-bien avec de l'eau. Ovide nous a tansamis la recette d'un fard plus complique, mais qui ne peut direconsidéré que comme une pale propre à nettoyer la peau. Pracer, dit-il, de l'orge perlé, autant d'orobe, et détrempez lut ell'autre dans suffisante quantité d'eufis; séchez et broyez le lout; mélez-y de la poudre de corne de cerf calcinée et quelques orjonos de narcisse, pilez le tout dans un mortier: salmettez-y de la gomme et de la farine; liez le tout avec du mêlt. La femme qui se servira de ce fard, dit le poète, sura mêlt. La femme qui se servira de ce fard, dit le poète, sura mêlt. La femme qui se servira de ce fard, dit le poète, sura mêlt. La femme qui se servira de ce fard, dit le poète, sura

le teint plus net qu'un miroir. Voyez cosmérique.

Les Romains se teignaient les joues en rouge avec le suc d'une racine de Syrie, que Théophraste appelle rizion ( le mot sica signific racine ). Est-ce l'orcanette on la garance ? On sit que depuis plusieurs siècles on cultive, près de Smyrne et dans l'île de Chypre, une plante de cette dernière espèce, qui sert à fabriquer le beau rouge d'Andriuople, et que les Grecs modernes nomment lizari, chioeborza, hazala. Les Romains se coloraient aussi les jones avec le purpurissum, liqueur animale que l'on retirait d'un coquillage qui portait le nom de pourpre, et qui, d'après Rondelet et Cuvier, est le rocher brandaire. Cette liqueur se trouve dans un petit réservoir place andessus du col, à côté de l'estomac. Quelques natumistes ont pensé, mais sans fondement, que les Phéniciens faissient la pourpre, et que les Romains faisaient le rouge des femmes avec l'orseille ( lichen roccella ). Cette plante ne peut donner une aussi belle couleur que celle du rocher qui fournit le purpurissium.

Nous avons donné, à l'article cosmatique, la composition du blanc de fard et du rouge de toilette dant on se sert maintenant en France et dans les principales villes de l'Europe, nous avons fait commatre les inconvénieus de ces sonts de préparations, et noiss terminerons cet article par une famule mous counse, quoique anivir par quelques parfumens. Plet cinq l'ivres d'amandes donces ben monafées, avec une demi-once de poudre de santal rouge et autant de poudre de géroffe; metter ce mélange dans un pot de faience, verse deuss deux onces de bon vin blanc et autant d'eau de rose distillé; remuer bien chaque jour, et, ay bont d'une semaine, espérmes fortement cette paté à la "98-ses déstinée à extraire Planc d'amandes. La liqueur rouge que l'on obtient peut être en-plovée dans est état ou servir à ténirée du crépo.

(CADET DE GASSICOURT)

Le not fard divende escutiallement de l'uride countrigue, dont la bilisgraphic composed diven écits qui a rapportent is, nommance la promase
de Vedel, De meilleminio faciel. D'apotent une Lettre, de Gestion, un
plusiers madelae cancies par l'asseg de rouge et da blanc, in-19, Pies,
1765; une épite gratulatoire de T. C. A Vost, au docteux l'embindi, De
confinentai corport, inspirituis faciel; in-6. P. Henberger, 1793 jestion
un opsoche alternand, assorpure, de cy pages in-8- imprime l'arisettuir aggelerancis, une illume schedilchen und metalchen Elingias auf den meschilchen Korper; c'est-à-dire, Sen le fard, sa préparation, son emploi, se
avanages et cei mouveréines.

(F. P. C.)

FARINEUX, adj., farinosus; cette épithète couvient șecialement aux substances qui recident une grande qualité éfécule amylacée, ou farine nutritive ; telles sont les racies, les tigr., les graines d'une foule de végétaux signalés par MM. Hallé et Nysten; dans le bel article aliment, dont ils out enrichi ce Dictionaire, tome , page 5,8 et suiv.

On donne aussi le nom de farineuses à certaines émptions cottanées qui se montrent sous la forme de légières refoliaises de l'épiderme, imitant des molécules de farinc on des éculles de son : telle est la première espèce de darter établie par le savant docteur Alibert. J'ai vu, dit-il, des malades dont la fegure était lefluent recouverte de cette maitère farineuse furfuracée, qu'ils ressemblaient à des menuiers on à des bon lancert. Fover DARTE.

FASCIA-LATA, s. m., fascia-lata; mot latin, signifant bande large, qu'on a conservé en Irançais, dans le langageamtomique, pour désigner une aponévrose, la plus étendae de toutes celles du corps, qui appartient en communa à tous les muxcles de la cuisse, et qui les enveloppe en manière de

demi-calccon.

FAS 447

Cette aponévrose s'attache supérieurement à la lèvre extem de l'os des lès, et en devant, elle se confond avec l'aponévrose du muscle grand-oblique du bas-ventre, de sorte qu'elle augment la force et l'épaissem de l'arcade crurale : delle augment la force et l'épaissem de l'arcade crurale : elle euvoye en outre, suivant Scarpa, surcette arcade, une expaison membrandiorme, fibreuse et très-forte, que le célère satomiste italien assure donner beaucoup plus de vigueur défasticité au ligement inquisal. Par sa partie postérieure, elle se fiser au sacrum, au occys, à l'ischion et au publis, trières, et a'tatche à la tubérostié externe du tibis a' dans le raté de son étendue, elle se continue avec l'aponévrose qui arreloppe la jambe.

Comme il est impossible de la distinguer de cette dernière, teacoup d'anatomistes ont étendu le nom de fascia-lata à l'sponévrose qui entoure toute l'extrémité inférieure, la divisut alors en trois portions, crurale, tibiale et pédieuse.

Mais cette acception du mot n'a pas prévalu.

L'épaisseur de l'aponéwrose faicia- lata u'est pas la même putout. Fort mince à la partie interne de la cuisse, elle denient beaucoup plus épaisse du côté externe. Elle adhère à la peau par un tissu cellulaire dans les aréoles duquel îl s'amasse plus on moins de graisse, suivant l'embonpoint du sujet.

Les sibres qui la constituent sont presque toutes longitudinites ou légèrement obliques, et le nombre des transverses stfort peu considérable. En certains endroits, ces hipres se rapprochent et se serrent davantage, de sorte qu'elles forment

des bandes plus ou moins larges, faciles à apercevoir.

Elle sensonce dans les interstices des muscles de la cuisse, et luer fournit ainsi des gaines, dout les plus fortes se trouvent etre les externes et les autérieurs. Parmi ces gaines, qui semait prévenir le déplacement des muscles et à les empè-dur de faire hernie, mais qui ne génent toutefois en rien liers mouvemens, il en est une qui va s'attacher à la ligne jure du fémur, et qui offre en différens endroits des trous destinés au passage des vaisseaux et des nerés. Une autre en ors se détache à la partie externe pour recouvrir et euveloppe le muscle do fascia-lua.

Ce muscle alongé et aplati (ilio-aponévrosi - fémoral, Ch.), dont l'usage parait être de soulever extérieurement l'aponéwos, en l'éloignant des autres muscles, dont il facilité ainsi la mouvemens, a reçu, pour cette raison, d'Albinus, le nom

de tensor vaginæ femoris.

On le voit au côté externe et supérieur de la cuissé, où il sétend depuis la lèvre externe de l'épine antérieure et supérieure de l'iléon, jusqu'à deux travers de doigt audessous

du grand trochanter, où ses fibres s'implantent dans l'aponévrose dont il porte le nom. (JOURDAN)

HURRAY (Adolphe), De fascia-latá, Diss., inaug. resp. Eric. Thuring; in-4°. Upsalia, 24 mai. 1777.

(F. P. C.)

FASCICULE, s. m., fasciculus des Latins, Seguistion el Φάχελλος des Grecs. Les pharmaciens employaient autreson le mot fascicule, ou brassée, pour indiquer la quantité d'herbe ou de racines, que le bras plié peut contenir. Mais la longueur du bras varie comme la hauteur du corps de l'homme : ainsi . le fascicule était toujours une mesure trèsinexacte. Aujourd'hui, qu'on sent la nécessité d'un langage plus ricoureux , on ne se sert plus des expressions fascicule . poignée ou manipule, pincée, verrée, cuillerée, etc. pour judiquer des quantités de substances médicamenteuses. Tontes les quantités sont énoncées en livres , onces , gros , scrupules et grains, ou bien en grammes, avec les divisions et les multiples de ce mot. Ne devrait-on pas, dans tous les pays où le système métrique français n'est point adopté, établir la livre médicale de seize onces, comme la livre marchande? N'ajoutons point aux difficultés réelles de la science, des difficultés dépendantes de nos caprices. L'exactitude et la simplicité sont les caractères essentiels du véritable savoir. (VAIDI)

FATUITE, s. f., fatuitas, que l'on fait venir de sins, veutes, poète, comme si l'on devait prendre tous les paies pour des fats. Varron dérivait le terme fatuus, à fanda, di premier langage que tiennen les enfans, parce qu'il n'es core aucun sens; qu'il est fade, ou comme sans saveur, inui-sus. L'antique mythologie a fenti que Faune, divinité chaupêtre, avait pour épouse Fatua, laquelle, remplie d'un spit divin, prédissait l'arvenir; de là l'on a s'itt que ceux qui sept-tendent inspirés sont infatués. L'on nomme encore fatuies, ces enthoussistes qui se mélent de deviner l'avenir. La déve Fatua, fille de Pieus, ne passa sans doute pour sotte qu'i cause qu'elle s'enferma et cessa de parler le reste de se igna près la mort de son époux, afin de lui être fidèle. Pur de fermes depous ce temps ont ambitionné le même titre qu'elle.

Aujourd'hui le moi fatuité, daus l'acception ordinire, signifie un certain degré d'impertinence et de honne opinion de soi-même avec laquelle tant de personnes se présualchans la société. « Le fat est entre l'impertinent et le set, sit Labruyère; il est composé de l'un et de l'autre. Un seit celui qui n'a pas même ce qu'il faut d'esprit pour être un fat est celui que les sols croient un homme de môtie;

l'impertinent est un fat outré ».

Mais en médecine, on prend la fatuité beaucoup plus au sérieux, ou la considère nettement comme une vraie sorte de démence (Voyez ce mot), laquelle mérite les Petitos-Maisons. Cet arrêt de la faculté étant dur pour beancoup de suffisans personnages de l'un et de l'autre sexe qui ont des droits incontestables au titre de fat, il faut se hater d'établir des distinctions et de donner de la précision à cette qualification.

Dans la plupart des vésanies ou des maladies de l'esprit. on se sert si indifféremment de plusieurs termes qui en indiquent divers dérangemens, que l'on confond presque toutes ces espèces de maux. Cependant il y a des genres distincts de folie et d'imbécillité qu'il est très-nécessaire de ne point confondre.

D'abord on a bien établi avec raison la manie, on la fureur. la mélancolie et toutes les espèces de folie dépendantes d'une grande tension . d'un surcroit de force . d'energie et d'activité plus ou moins désordonnée des fonctions cérébrales.

L'on a formé une autre classe des maladies d'imbécillité . de stupidité, de sottise, de bêtise, d'ineptie, d'idiolisme, d'incapacité, d'hébétation, de démence (amentia, avola, sine mente), et c'est ici que la fatuité trouve sa place, dans le défaut d'action ou de puissance des facultés intellectuelles. ou dans lour atonie , leur collapsus , leur inertie.

«Il existe ensuite des vésanies mixtes entre les extrêmes de la manie et de l'imbécillité, par exemple, le délire qui est souvent un mélange de fureur et de stupeur. Il y a d'ailleurs des maniaques fougueux qui retombent dans une plate imbécillité, et des stupides épais qui, en certaines circonstances, sont exaltés jusqu'à la fureur la plus impétueuse. C'est même par ces balancemens extrêmes que les uns et les autres peuvent revenir au medium du bon sens, à l'équilibre d'une juste raison, comme le remarque fort bien M. Pinel, dans son Traité sur la manie, art xxIII.

Mais si . dans le genre de la manie plus ou moins fougueuse. on établit des espèces ou des nuances : il en existe aussi narmi les débilités mentales ou les sortes de démence et d'imbécil-

lité , d'abolition plus ou meins complette de l'esprit.

L'on connaît d'abord celle des crétins ( Voyez ce mot ) ct de la plupart des hydrocéphales ; la démence sénile , celle produite par les abus énervans des plaisirs de l'amour sont observées. On sait , par exemple , que le fameux Marlborough , dans sa vieillesse, était devenu imbécille et pleurait comme un enfant, que le doyen Swift, jadis si spirituel, était le plus insipide des vieillards. L'on sait que des enfans d'un esprit trop précoce et trop vif, sont bientôt tombés dans l'idiotisme le plus inepte ( Voyez ESPRIT ), ainsi que des savans épuisés par de longues veilles et d'éternelles élucubrations. C'est à 14.

cause de cct épuisement, sans doute, qu'ils produisent sonvent des enfans piais et indignes d'eux. Pareillement les excès fréquens d'ivresse et de crapule abrutissent complétement les ivrognes. de même que l'usage de l'opium et des narcotiques stupéfie les Turcs, les Orientaux. Des affections trop vives comme une forte terreur . celle de la damnation éternelle . une profonde tristesse, un amour trompé, une ambition rentrée, un dépit de vengeance trop concentré peuvent abattre la faculté de penser. Enfin des causes mécaniques, comme un coup et une forte commotion du cerveau, une chute, une dépression du crâne, on des hydatides compriment le cerveau on les fréquens ébranlemens causés par l'énilepsie, ou la suite d'une paralysie, d'une attaque d'apoplexie, d'une léthargie, ou une rétropulsion de gale, ou l'accablement intellectuel qui succède à plusieurs fièvres malignes et à la peste, et fait oublier jusqu'à son nom même, le grand abattement qui suit les hémorragies abondantes, les ménorrhagies des femmes, etc., toutes ces causes peuvent produire diverses sortes d'imbécillité ou d'idiotisme.

L'on doit, ce nous semble, appliquer plus particulèrement le mot de fattuité à ce genre de démence qui n'est pois inerte et engourdie lahement comme celle du crétin, du stepide idiot, de l'être abruit, mais qui est au contraire acompagnée de cette frivoilité, de cette scurrillét, toujons frappéde tout, toujons révaporée et ne songeant à rica. On la remarquer principalement chez ces individus à tête petite ou en poiste, à sensations mobiles et que l'on appelle quelquéois des crevelles éventées. Incapables qu'ils sont de réfléchir, ils reçoivent mille sensations, s'occupent de tout, sont cuires, très-babillards, mais parlant sans suite, sans raisonnement, étourdis surtout, sans mémoire, ils font, défont, réofut cell fois les mêmes choses, déplacant, replaçant les mêmes detex nant puteurns tans sujet, gais ou boudeurs; toijent jets, raint ou pleurant sans sujet, gais ou boudeurs; toijent

inconstans, ils vivent tout à l'extérieur.

Cet état est précisément l'opposé de la folk concentré, ou de cette mélancolie surnommée aussi monomanie, dans laquelle l'individu semble ne vivre que dans son cerveau étans les illusions de ses réveries ; tels sont les contemplaits, le extatiques immobiles qui ne sentent rien andehors, ne wêut rien, ne font attention à rien, ne souffrent même pas de coupse t des blessures en cet état.

La fatuité est donc bien dépeinte dans la guatrième espèc d'aliénation établie par M. Pinel , art. xvii. L'étourderie, la légéreté extrême, la mobilité puérile, l'enfantillage, l'inonséquence, les minuties, la continuelle versatilité pleine de disparates et d'incohérences, de distractions, entremèlée dé-

ferescence momentanée, avec un flux et un refluxperpéduel de volontés sans but , d'émotions contradictoires ; toutcels forme le caractère spécifique de cette affection plus commune encore parmi les femmes que chez les bommes. Il semble qu'il y ait plusieurs individus logés dans le même individu. Au reste, ils ne sont pas d'un caractère très-méchant, comme les maniaques bruns et bilieux.

Or l'on remarque, parmi les sociétés tumultueuses et bruvantes, plusieurs personnes délicates, éncryées, et de tempérament lymphatique et blond, des femmes surtout et des jeunes gens qui tendent manifestement vers ce genre d'alienation. L'esprit de frivolité. la molle délicatesse, la vivacité, la mobilité excessive que le grand monde et ses perpétuelles dissipations sollicitent ; le tourbillon des bals , l'éclat des fêtes , des plaisirs, ces scenes toujours mouvantes, autour d'une jeune personne, peuvent lui tourner la tête, lui ôter le temps de réféchir lui inspirer ces airs évaporés , cette habitude de futilités qui la rendra ensuite incapable de toute règle, de toute affection ou pensée profonde et constante. L'impertinence et la fatuité seront du bon ton, la réflexion passcra pour une maussaderie, les grandes affections paraîtront même ridimles, et dans ce mouvement éternel, l'on arrive à la vieillessé, tout étourdi d'avoir traversé la vie sans avoir vécu.

L'on comprend qu'alors ce genre de démence est incurable. mais il peut sans doute se guérir pendant le joune âge, soit par le traitement moral, dans la retraite, le silence, les occapations suivies de l'esprit, la continence, la méditation et tout ce qui diminue la sensibilité extérieure, soit en avivant le centre intellectuel par une médication stimulante . tonique. L'on a remarqué que des substances acres, introduites dans l'économie, étaient capables de stimuler le système perveux à l'intérieur. Les anciens, ct surtout Mesué, avaient imaginé une conserve d'anacardes, composée de substances aromatiques, échauffantes et âcres, dans l'intention de stimuler surtout le cerveau. Gratarola, puis Maurice Hofmann réformèrent cette composition qui peut être considérée comme un excitant quelquefois utile aux individus lymphatiques dont l'organisation est molle et flasque, mais très-certainement nuisible aux tempéramens vifs et nerveux qu'elle jette dans me faiblesse indirecte par excès d'irritation. Il en résulte que cette sameuse confection des sages, au lieu de donner de l'esprit et de rendre la mémoire à ces derpiers, les plonge dans l'idiotisme et mérite plutôt alors le titre de confection des iots (Voyez notre dissertation sur l'anacarde, Bulletin de pharmacie, tom. v1; pag. 271, juin 1814). L'inoculation de la gale et peut-être de rappel à l'extérieur d'une dartre, de

29.

452 FAU

la goutte, etc. redonnent de l'activité an centre cérebral en éveres occasions, comme l'ont éprouvé divers médecia silimands, Muzell, Toggenburger, etc. De même une fièrre ardente, bilieure, a plusieure isoa aivrè les fonctions intelletuelles, comme l'habitation sous un climat plus chaud, l'uage modéré de quelques liqueurs spiritueuses, une passion stimulante non catrème, l'amour, la colère, l'ambition, etc. Feyer IDDITIME, et les autres mots cités en cet article. (vurs!)

FAUSSE-COTE. Voyez côte.

FAUSSE-COUCHE, vanum parturium. Dans le laugage vulgaire on emploie indistinctement les expressions de fausse couche, d'avortement. Jusque dans ces derniers temps, les accoucheurs même les ont considérés comme synonymes. La fausse-couche rappelant l'idée d'une fausse grossesse, on doit réserver cette dénomination pour désigner l'expulsion des diverses substances qui constituent cette dernière, dans laquelle, quoiqu'il n'y eut point de fœtus dans la matrice : la femme a cependant présenté des apparences extérieures assez analogues à celles de la vraie grossesse, pour la porter et même les personnes de l'art, à croire à son existence. Dans le cas même où il aurait existé dans l'origine une conception, si l'embryon vient à être détruit, par la suite, par une cause quelconque, et qu'il n'en reste aucune trace lorsqu'il est chasse de la matrice, on doit encore donner le nom de fansse-couche à l'expulsion du corps qui s'est formé. Si la femme ne rend qu'une poche ovoide, transparente et remplie d'eau, sans aucune apparence de masse charque. Aristote et les anciens ont consacré à la sortie de cette espèce de mucosité dans laquelle s'est fondu l'embryon . les expressions d'effluxion , de corruption du fœtus, expusis.

Dans la fausse-couche le travail qui s'établit ponr opérer l'expulsion des diverses substances qui forment la fausse-grossesse , s'annonce par les mêmes symptômes qui ont lieu dans l'accouchement ordinaire, et il s'exécute par un mécanisme absolument semblable ; seulement, dans la plupart des cas, la durée et l'intensité des efforts contractiles de l'utérus sont moins considérables, parce que, pour l'ordinaire, ces cons étrangers ont moins de volume et de solidité que le fœtus. Cependant si la fausse-grossesse était formée par une môle dont le volume serait considérable, le travail peut durer aussi longtemps, les douleurs que la femme éprouve être aussi fortes que dans l'accouchement naturel. Si la matrice ne contient que de l'eau, du sang, des hydatides, une petite dilstation suffit pour que ces substances qui en imposaient pour une grossesse puissent s'échapper. Le plus souvent la matrice se délivre spontanément de ces corps étrangers. Les secours FAU

de l'art ne deviennent nécessaires qu'autant qu'il surviendrait des accidens, comme on le voit arriver lorsque la matrice tend à se débarrasser d'hydatides, de môles, etc., ou bien que les callosités du col s'opposeraient à sa dilatation; car, sans cette complication, quel que soit le corps qui distende l'utéms, il survient des contractions qui entr'ouvrent l'orifice . avant que le développement de cet organe soit assez considérable pour produire des accidens graves. Lorsque ie traiterai de chacune des espèces de fausse-grossesse, je ferai connaître comment doit se comporter l'accoucheur s'il survient des accidens peudant que la matrice cherche à se débarrasser du corps uni la forme. (GARDIEN)

FAUSSE-GROSSESSE. Vovez GROSSESSE.

FAUX, adi, , de falsus, et de fallere, tromper: parce que le faux fait errer. Ce terme a de nombreuses acceptions en médecine comme en toute autre science ou art. En botanique, par exemple, ainsi qu'en matière médicale, on nomme faux acorus, faux acacia, faux ébénier, faux amome, faux persil, fausse germandrée, faux quinquina de Virginie (écorce de magnolia glauca, L.), faux raifort, faux rhapontic, faux séné ou baguenaudier, faux turbith etc. etc. On peut voir ces articles pour la plupart dans ce dictionaire,

En anatomie, on appelle fausses-côtes, celles qui se terminant par un cartilage, ne sont pas immédiatement attachées au sternum. Le faux du corps est le milieu vers l'ombilic. l'endroit le moins garanti par les os, ou le défaut du corps : c'était aussi plus bas qu'on trouvait le défaut de la cuirasse.

En pathologie, on nomme faux-germe, le résultat d'une onception imparfaite ( Voyez môle). La fausse pleurésie est l'inflammation des organes voisins de la plèvre ( Vorez pé-EPNEUMONIE). La fausse gourme est un gonflement des glandes sous-maxillaires et des parotides avec une excrétion imparfaite des sucs qui les distendent, soit chez les jeunes chevaux ou chiens, soit même chez les enfans. La fausse-couche est celle qui arrive bien avant terme."

Quant à la faux de la dure - mère, ce ferme vient de falx ou faulx ( Voyez ce mot ). Le mot faux se prend aussi pour supposé , comme un faux part; ou pour feint et contrelait , comme faux chepeux , fausse barbe , fausse dent , etc.

On nomme faux mouvemens et fausse position, la mauvaise situation des membres ou l'action désavantageuse des muscles soit pour l'escrime, la danse, le manége, la marche, et divers travaux corporels.

La voix a des faux tons et un fausset, particulièrement dans les dessus et chez les soprano , lorsqu'on force les cordes vocales; il v a une dissonnance marquée et désagréable.

Nous ne parlons pas des crimes de faux dans des rapports ou autres objets de médecine légale. Il v a beaucoup d'autres cas où le mot faux est employé pour désigner le contraire du vrai, du naturel, du simple, du bon; ainsi tout ce qui porte les apparences de ces qualités se nomme ordinairement faux, comme pour l'esprit, la bravoure, l'éloquence, la vertu. dans les choses morales , etc.

FAUX-GERME, germen spurium : matière informe qui provient d'une conception imparfaite, défectueuse. La matrice ne renferme, au lieu d'un fœtus, qu'une substance inorganique et sans vic, telle qu'une mole. Vorez ce mot, (P. P.C.)

FAUX DU CERVEAU, s. f., septum cerebri; repli membraneux de la dure-mère, qui s'étend depuis l'apophyse crista galli, où il s'attache, jusqu'à la tente du cervelet, où il annuie par sa base. Le nom de faux qu'on a donné à ce repli lui vient de sa ressemblance avec l'instrument dont les agriculteurs se servent pour couper le foin, et qu'on appelle faux. Vovez DURE-MERE.

· FEBRIFUGE, s. m. et adi., febrifueus, dérivé de deux mots latins, febris, la fievre, et fugo, je chasse. Ce terme de matière médicale est employé, dans son acception la plus générale, pour désigner des procédés ou des médicamens dont on fait plus particulièrement usage pour combattre les fièvres intermittentes ou rémittentes : mais . comme l'observe très-bien Cullen, cette expression est extrêmement vague et indéterminée, et par conséquent très-impropre, soit qu'on l'applique aux méthodes de traitement des fievres, soit aux agens qui sont du ressort de la pharmacologie.

Les fièvres intermittentes ne sont pas identiques pour m'on puisse toujours les traiter de la même manière. Quoique toutes les fièvres d'accès, de quelque nature et de quelque type qu'elles soient, aient une sorte de génie qui leur est commun et qui semble les séparer des autres maladies fébriles, et en constituer une classe à part ; cependant on ne peut se dissimuler qu'elles différent essentiellement entre elles par des caractères qui leur sont proprès , puisque plusieurs nosographes modernes, et particulièrement le professeur Pinel, ont cra devoir disséminer ces maladies dans différens ordres et les rapprocher des fièvres continues, avec lesquelles elles offrent plus d'analogie. Cette classification, dont il n'est pas ici de mon obiet de discuter la valeur, repose néanmoins sur des caractères assez constans, et qui doivent influer sur les méthodes de traitement. Les causes différentes des fièvres d'accès, leurs complications multipliées avec d'autres maladies, leurs variétés, enfin, suivant le tempérament de chaque individu, exigent en outre beaucoup de modifications dans la nature du PÉR

moven auguel le médecin est forcé d'avoir recours pour les combattre. C'est ainsi que souvent on est obligé de traiter certaines fièvres intermittentes par les émétiques et les purgatifs. quelques-unes uniquement par le quinquina à grandes doses, d'autres par des saignées et des bains , celles-ci par les amers et les astringens, qui conviendront dans quelques cas mieux que le quinquina ; celles-là enfin par les eaux minérales. Quelquesois même plusieurs de ces médications différentes sont successivement nécessaires, sur le même individu, pour obtenir une guérison complette. Ajoutez à ces considérations que les secours de la diététique et de l'hygiène ne sont souvent pas moins indispensables que ceux de la thérapeutique pour le traitement des fièvres intermittentes. Il n'v a donc pas plus de méthode spécifique et constante contre ces maladies que contre les fièvres continues, et tontes les autres maladies en général, puisque les méthodes doivent varier suivant les camotères différens, les causes, les complications de la fièvre, et l'idiosyncrasie du malade; il ne peut pas y avoir par consequent une méthode qui mérite spécialement le nom de fébrifnge.

L'expression de fébrifuge n'est pas plus précise et plus exacte quand elle s'applique aux instrumens que le pharmacologiste emploie contre la fièvre, parce qu'aucun médicament n'agit sur la fièvre elle-même par une propriété spécifique qui neutralise cette maladie comme un alcali neutralise un acide ; ou comme certaines substances délétères chassent ou tuent les vers intestinaux ou quelques animaux parasites; il serait donc plus exact, dans le langage de la matière médicale, de dire qu'il n'existe pas de fébrifuges proprement dits. Néanmoins, comme on observe beaucoup de médicamens qui s'opposent, par leur manière d'agir sur les propriétés vitales, à la récidive des affections morbides périodiques, et particulièrement à celle des fièvres d'accès, et que c'est le plus souvent à ces sortes de substances médicamenteuses qu'on est forcé d'avoir recours pour la guérison complette des fièvres intermittentes, nous leur conserverons le nom de fébrifuge, tout vague qu'il est, parce qu'il est consacré depuis longtemps par l'usage.

Des principaux médicamens auxquels on a reconnu une action antifébrile. Les substances qui agissent d'une manière évidente contre les fièvres intermittentes sont extrêmement nombreuses, et paraissent, à la première inspection, appartenir à des classes différentes de médicamens ; cependant elles peuvent toutes . d'après leurs effets immédiats sur l'économie mimale, se ranger dans deux divisions principales, celles des excitans et des toniques. Les excitans antifébriles sont euxmêmes partagés en plusieurs sections : les substances exctantes minérales ; les excitans régétaux doués d'une odeur piquante, ceux qui sont seulement aromatiques, ceux qui réunissent à un principe aromatique une savenr amère; enfiu, les

excitans alcooliques et les narcotiques.

Parmi les excitans minéraux, se trouvent au premier rang les sulfures d'autimoine et les autres préparations de ce metal. dont se servaient particulièrement Stahl et les autres médecins antagonistes du quinquina. Dans cette même classe , se remarquent surtout les différens oxides et sels arsenicaux, essayés il y a déjà longtemps, par les anciens, pour le traitement des fièvres intermittentes et remis en pratique depuis un certain nombre d'années par les médecins anglais et français. L'arseniate de soude et celui de potasse ont fix é surtout l'attention des médecins, et ont en effet une action très-pronoucée qu'il est impossible de contester. Il faut placer aussi dans cette division plusieurs substances excitantes minérales alkalines, telles que le carbonate de potasse et le muriate d'ammoniaque qui n'ont pas, à la vérité, une propriété antifébrile bien pronotcée par eux-mêmes, mais qui, lorsqu'ils sont associés avec des toniques, agissent en ajoutant à leur effet. C'est principalement encore aux propriétés excitantes des sels alcalins et du soufre contenus dans plusieurs caux minérales , telles que les eaux de Bonne et de Barrège, etc., que sont dus les effets antifébriles que ces eaux minérales produisent dans certaines fièvres intermittentes anomales, qui succèdent, chez les individus d'un tempérament phlegmatique à la répercussion d'affections dartreuses ou d'autres maladies de neau.

La secoude section des excitais renferme les substances vigétales qui contienent une lunile essentible facre et piquante,
d'une nature particulière, telles que les plantes cruciferes et
alhacées, et certaines résines de la famille des ombelifières,
comme l'assa-fœtida et l'opopanax; mais on sait que ce priacipe stimulant volatil, et qui se décompose-par l'action du far,
n'a q'u'un effet antifiérbile très-faible et secondaire, à mois
qu'il ne soit employ é à assez grande dose, et alors il excite des
vomissemens et des évacuations alvines aussià a-t-on grament

recours à ce moyen même comme auxiliaire.

Les végétaux qui doivent leur propriété excitante à un pracipe aromatique et campher, et qui ont une saveur piquate et chaude, tels que la menthe, la sauge, la mélise, le martuble et une partie des labéres, jouissent, de même que les laume et les écorces aromatiques de cànelle et de sassatras, de quelques propriétés antiébriles; mais ces propriétés ont tre-faibles, et peuvent à peine concourre, avec d'autres moyens, au traitement des fibrres intermitatiens. Les recines de traites FÉB 457

valériane, qui me paraissent devoir appartenir à la même division, à cause du principe résino-gommeux qu'elles contiennent, sont beaucoup plus actives surtout contre les fièvres

intermittentes nerveuses.

La section des excitans, dans laquelle sont placés les végéuns qui ont un odeur aromatique et une saveur amère, renferme des fébrifuges assez actifs qui, pour la plupart, sont pidigiens. C'est dans cette division que se rencontrent les copubiferes, qui sont pourvaes d'huile essentièlle, telles que la amomille romaine, la matricaire, l'absinhet, différentes sortes d'umoise et la tanaisie. Il faut ajouter à cette liste le café, la septeitaire de Virginie, la cascarille et la racione de benote, qui, je pense, a été beaucoup trop vantée. Quoi qu'il en soit, es substances en décoctions, ou encore mieux en poudre, parvent par elles-mêmes triompher des fièvres intermittentes qui es sont pas pernicieuses ou rêrs-rebelles; mais à la véride plaseurs d'entre clles, telles que la benoite et la cascarille, se improchent beaucoup des toniques.

Les excians alcooliques, qui renferment non-seulement les différentes spèces de vius, rimas aussi les alcools proprement du, et les éthers, présentent plusieurs médicamens qui ne auffirient sans doute pas seuls pour attaquer avec avantage la suss des fières intermittentes ou rémittentes; mais on obarre souvent, dans la pratique, que ces substances sont des dipuans très-actifs des autres stimulans, et surtout des toniues; les vins et les teintures amères méritent une place dis-

tinguée parmi les fébrifuges.

Les parcotiques, que plusieurs auteurs ne regardent pas omme de véritables excitans, et qui en différent en effet sous plusieurs rapports, s'en rapprochent aussi sous beaucoup d'autres; car l'opium, dont il est ici seulement question, accélère éridemment les mouvemens de la vie organique . comme tous les stimulans ; détermine une circulation plus rapide , une daleur plus grande, une exhalation cutanée plus abondante, quoiqu'il agisse , j'en conviens , comme engourdissant la prinupale fonction de la vie animale, à moins qu'il ne soit porté à très-haute dose. C'est à cette différence d'action de l'opium sir la vie organique et la sensibilité animale, qui n'a pas été, a me semble, suffisamment appréciée, qu'on doit la divergence des opinions des médecins à cet égard. Il me semble meffet qu'on ne peut pas refuser en entier à l'opium une propriété d'abord stimulante; et c'est à cette propriété qu'il me paraît devoir principalement son action antifebrile; car les asscotiques qui sont privés de cette propriété, comme la belkione et quelques autres solanées, ne produisent aucun effct malogue: L'opium, au contraire, est souvent un fébrifuge

FFR

tres-précieux, surtout lorsqu'il est en dissolution dans les éthers ou uni au quinquina. On voit assez souvent certaines fièvres intermittentes nerveuses, qui ne cèdent qu'aux teintures éthé-

rées d'opium.

Les substances toniques , dont les effets immédiais sur les propriétés vialles, sont mois o apparence que ceur des sectioss, mais peut-être plus profonds et plus durables , renferment un grand nombre de médicamens dans lesquels l'action antifébrile est au moins aussi manifeste que parmi les excluss. On peut les diviser en plusieurs sections : les toniques midranx; les toniques végétaus, simplement astringens; les toniques végétaus, simplement automosphen de la contraction de la contraction

niques végétaux, astringens et amors.

Les substances minérales qui, par leur astringence, ont produit de bons effets, sont le sulfate acide d'alumine, les caux ferrugineuses, et surtout les oxides et les sels ferrugineux, particulièrement le sulfate de fer ( couperose verte ). A l'exemple de notre confrère le docteur Marc, j'ai plusieurs fois employé cette substance avec succès contre des fièvres qui avaient paru résister même au quinquina, et je pense qu'elle est surtout recommandable dans les fièvres intermittentes qui surviennent chez les chlorotiques. Les acides minéraux, qui ont été employés d'une manière banale par Reich. pour le traitement des fièvres continues, n'ont pas été mis en usage, au moins que je sache, pour le traitement des fièvres intermittentes. Il est probable cependant qu'ils pourraient. dans beaucoup de cas, produire une action antifébrile marquée, puisque, suivant l'obscrvation de Senac, l'acide végétal du citron, qui est beaucoup plus faible que les acides minéraux, a suffi senl, pris dans l'eau ou dans une tasse de thé. pour arrêter le paroxysme d'une fièvre intermittente.

Les végétaux simplement àstringens, quoique toniques à massez haut degré, sont rès-peu febrifuges, à l'exception cependant du somac qui, entre les mains du docteur Pelicot, de Toulouse, a produit des effets très-prononcés; mais le trentille, le bistorte, la noix de galle, sont, avec raison, aban-

données à cause de leur peu d'énergie.

La principale section des toniques antifébriles est celle qui comprend les substances astringentes et amères; été dans cette division que se trouvent le petit chêne, le scorlium, les gentianes, la petite centaurede dout les anciens fisaisen base coup de cas avant la découverte du quinquina, et le trêle d'ess que Fréd. Hofmann et quelques autres ont tan préconité de mérisier, de chêne, de suele blanc, de marronine d'Ible, de mérisier, de chêne, de suele blanc, de marronine d'Ible, d'angusture, de tulipier de Virginie, et enfin toutes les écores connues sous le nom de avincuina, quoivuil se trouve des connues sous le nom de avincuina ca quoivuil se trouve des

FEB 450

degrés très-différens parmi les propriétés de toutes ces substances. Mais c'est surfout parmi les vrais quinquinas, qui, jusqu'à présent, paraissent seuls contenir l'acide kinique, que l'ac-

uon antifébrile parait portée au plus haut degré.

. Des principaux effets des substances médicamenteuses qui jouissent d'une action antifébrile. Toutes les substances me nous venons d'énumérer appartiennent , comme nous l'ayons vu, à deux divisions principales de médicamens, les excitans et les toniques (Vorez ces mots). Lorsute le praticien cherche à produire une médication antifébrile proprement dite, il tend donc toujours à déterminer primitivement une excitation ou une sorte d'astriction plus ou moins étendue sur le canal intestinal. Mais quoique la différence d'action soit très-sensible entre les excitans antifébriles les plus épergiques. tels que l'arséniate de soude et l'onium par exemple, et d'autre part les toniques les plus prononcés, comme la gentiane et le quinquina; cependant plusieurs de ces substances excitantes et toniques sont si voisines par leurs propriétés, qu'elles se confondent, tels sont les sauges et les germandrées, la cascarille et le quinquina. Les nuances deviennent alors presque insensibles, et les distinctions à peu près arbitraires.

\*\*\* La médication antifébrile présente les mêmes caractères que ha médication excitante, si on a employé des excitans, ou que celle qui est due aux toniques, si ce sont ceux-ci qui ont étémis en usage. Elle ne differe, dans ces deux cas, que par exitate en la constamment une doise plus lorte de médicamens sequ'on veut produire un effic antifébrile; que si on se propses seulement d'obtenir une médication tonique ou excitate ordinaire. L'est en cela sculement une consiste la différent par la consiste la différent produire une reconsiste la différent par la consiste la différent par la consis

ence.

Torque le médecin désire produire un effet prompt' pour prévenir le retour des accès, îl emploie toujours les antifébules en poudre de préférence à des décoctions, et îl en réalite souvent alors une espèce d'excitation momentanée sur le canal intestinal et quelques évacuations alvines; mais ordinaisment ce premier effet du mode d'administration des antifébules en poudres es calme promptement, et la constipation soccée bientôtaux évacuations alvines. Lorsque la diarrhée est de peu de durée, elle est plus ovene tutile que unisible; mais alle se prolongeait, il faudrait associer l'optum aux toniques, se reconir à une médication mixte avec les teintures ou les mis fabringes, les opiats ou les électuaires, composés des minulars aromatiques et des astrigent les plus actifs. Si au outraire la constipation était très-opinilaire et l'action tonique sur le canal intestual trop prononcée, il pourrait âtre utile; a

46e FEB

surtout dans certains cas , d'associer les laxatifs , et même les purgatifs aux amers. On observe d'autres fois que les toniques déterminent un peu de céphalalgie, et que les excitans alcooliques et l'opium, pris à assez forte dose , comme antifébriles, produisent une espèce de délire ou d'ivresse : mais ces effets . qui ue sont d'ailleurs nas constans , rentrent toujonrs dans la série des phénomènes que présentent les médications toniques ou excitantes portées à un baut degré. Du reste les antifébriles agissent en général d'une manière à peu près insensible, comme les excitans et les toniques : les propriétés vitales, troublées par l'effet du paroxysme fébrile , reviennent à leur rythme naturel, les mouvemens s'exercent d'une manière plus régulière, le frisson diminue, et la fièvre disparaît par degrés; tandis qu'en même temns les organes digestifs, qui sont ordinairement principalement affectés, reprennent peu à peu leur énergie ordinairec, ainsi que les organes des sens et de la locomotion. Une chose remarquable, c'est que tous ces effets paraissent souvent d'autant plus prompts que le malade est tombé dans un état de débilité plus grand, et que les toniques qu'on emploie sont plus énergiques. C'est par cette raison sans doute que l'excellent quinquina , qui est le plus puissant tonique que nous avons, est aussi l'antifébrile le plus actif. La propriété autifébrile ne parait donc pas distincte de la propriété tonique ou excitante.

Mais en quoi consiste réellement la propriété tonique? c'est ce que nos connaissances chimiques ne nous permettent pas encore d'apprécier, et ce que nous jenorerons peut-être toujours. Toutefois est-il certain qu'il ne suffit pas d'une combinaison de tanin . d'acide gallique , avec un extrait amer pour obtenir un tonique qui remplace le quinquina . et que toutes les imitations qu'on a voulu faire sont aussi loin de cette substance exotique, que tous les produits indigenes qu'on a voulu lui substituer. Sans doute les expériences qu'on a teutées jusqu'à ce jour pour trouver des fébrifuges indigènes. ont conduit à des découvertes utiles. Les écorces de saule blanc, de sumae, les racines des gentianes; et, parmi les minéraux. l'arséniate de soude et le sulfate de fer sont des antifébriles précieux et très-recommandables dans la plupart des fièvres qui pe sont accompagnées d'aucuns symptomes graves; mais le quinquina est encore, jusqu'à ce jour, le seul antifébrile sur lequel on puisse compter dans les fièvres intermittentes pernicieuses qui exigent des remèdes prompts et énergiques.

Cependant une substance qui paraît d'abord simplement alimentaire, est devenue fébrifuge entre les mains de M. Seguin. La gélatine, donnée à la dose de six onces dans les vingt FEB 46:

quatre heures avant et pendant le paroxysme, jouit d'une certaine propriété antifebrile. On ne peut donter, d'après le rapport des commissaires de l'Institut et d'après les expénences de quelques praticiens, que cette substance n'ait en effet combatto avec succes . plusieurs fievres intermittentes. Mais comment se rendre compte de ses effets sur l'économie mimale? Elle jouit plutôt de propriétés émollientes que toniques ou stimulantes. C'est sans donte à cette action relachante, de la gélatine sur l'estomac et le canal intestinal, qu'il fant attribuer l'espèce de diarrhée qu'elle produit quelquefois les premiers jours ; et la cessation de la cardialgie et des douleurs abdominales out se manifestent assez souvent au moment des accès. Cet effet relachant n'a aucune espèce de rapport avec la propriété antifébrile; mais il faut observer que cet aliment, très-substantiel, étant facilement absorbé et en assez grande quantité, fortifie promptement les organes, sertout lorsque les individus ont dejà été affaiblis par plusieurs accès et qu'its ont été longtemps mal nourris, circonstances dans lesquelles se trouvaient la plupart des individus mi ont été traités par la gélatine. Cette substance doit donc sgir à la manière des fortifians, et se rapprocher un peu, sous ce rapport, de la classe des toniques. La médication des fièvres intermittentes, par le procédé de M. Séguin, appartient d'autant mieux à la classe des agens toniques, que ce chimiste avait toujours soin . comme on sait . de prescrire . avec l'usage de la gélatine, un régime fortifiant; et Sydenham regardait cette condition comme la plus nécessaire pour la mérison des fièvres intermittentes longnés et rebelles.

La distinction admise par les anciens entre les febrifiges antispasmodiques et les fébrifuges proprement dits, répond i peu près à celle que nous avons établie d'après les effets immédiats toniques ou excitans de ces substances. Les fébrifuges antispasmodiques, tels que les excitans aromatiques camphrés alcooliques, narcotiques, agissent en effet particulièrement sur le système nerveux, et conviennent par conséquent surtout dans les fièvres intermittentes nerveuses proprement dites, qui paraissent dues à une sorte de susceptibilité nerveuse individuelle, mais qui ne sont pas de mauvais canctère. Ils sont aussi recommandables dans les fièvres intermittentes ordinaires, compliquées de phénomènes nerveux particuliers. Les antifébriles toniques les plus puissans sont au contraire principalement nécessaires dans les sièvres intermittentes pernicieuses, qui sont dues en général à des infuences délétères marécageuses, ou à des causes débilitantes prolongées. Les toniques et les excitans amers indigènes, qui sont plus faibles, sont ordinairement preferables au quinquina

462 FEB

dans les fièvres intermittentes, gastriques, bilieuses ou maqueuses simples, lorsque cependant leur usage a été précéde de celui des évacuaus, et qu'elles n'ont pas cedé aux seule efforts de la nature, Les antiébriles minérant faibles, et sartout les eaux minérales ferrugincuses; et sulfurcusés sont en général préférables aux astringens et aux loniques dans les intermittentes anomales, qui reconnaissent principalement pour causes des affections cutanées répercutées, ou des malsées aigués ou chroniques incomplètement jugées; mais il explusiques, qu'il ne faut pas tenter d'attaquer par les autifebriles, et qu'il serait dangereux même de guérir. Poyer su rests, pour les détails, la thérapeutique des fébrilinges à l'articé du traitement des fièvres intermitentes:

Dans l'examen général des différentes substances excitantes ou toniques qui produisent des médications antifébriles, je n'ai pas parlé de quelques movens étrangers à la pharmacologie, et des fébrifuges que le médecin emprunte à l'hygiène; je n'ai rien dit par exemple des affusions d'eau froide, mises en usage par le docteur Curry dans les fièvres d'accès, et qui produisent néanmoins de bous effets pendant le paroxysme de la chaleur, parce qu'elles agissent, dans ce cas, comme dans les paroxysmes des fièvres aiguês, en enlevant l'excès du calorique, et tendant à ramener l'équilibre dans les fonctions; elles produisent, à l'extérieur, et d'une manière plus prompte et plus étendue, ce que les boissons rafraichissantes produisent à l'intérieur : mais tous ces moyens ne sont que des palliatifs : ils moderent bien l'intensité de l'accès, mais ils n'ont aucun effet sur lui, et ne le combattent pas directement, comme les toniques et les excitans.

schmo (cottlich), Dissertatio inauguralis medica de utilibus et futilios specificis antifebrilibus; in-fo. Erfordiæ, trpis Turingii, 1730. ceisen: (10han. baniel), Dissertatio inauguralis medica de febrifugoram selectu et cauto usu; Hala Magdeburgica, 1730.

GENSEL (Johan, Daniel), Dissertatio inaugurais medica de febriqueous selectu et cauto usu; Hala Magdebusqicae, 1730.

CAILLAND (Jacques Louis), Exposé des expériences faites sur les fébriques indigénes pour remplacer le quiuquina à la clinique de M. le proféssor Bonderp présente et soutenu à la Faculté de médicne de Paris, le 27 april 1809;

in-80, et in-40.

(GUERSENT)

FÉBRILE, adj., febrilis, ad febrem pertinens, febricosus. Cette épithète s'applique à tous les phénomènes qui se rapportent à la fièvre, soit qu'ils l'annoncent, soit qu'ils l'accompagnent, soit qu'ils la suivent.

Ainsi on appelle fébriles, le froid et le frisson qui marquent le commencement d'un accès de sièvre, et, en général, le FEG 465

uriorpe des maladies sigués; le tremblement qui s'observe dans les intermittentes de diverses espèces; la chaleur, l'ardeur universelle ou particlle du corps, produite par la présnec de la fièrre; le bàillement qui souvent en amonte le paroysme; l'assicté qui accompagne ce dernier; la sofi qui le suit ordinairement; les nausées, les vomissemens spontanés au indiquent un retour d'accès ou un début de maladie aioné.

On donne également l'épithète de fébrile à l'insomnie qui porsiul les malades dans le fort de la fierre; à l'état comaleus qui signale tantôt le commencement des maladies graves, unbôt une métastase au cerveau, durant leur cours; à l'adyamie qui eractéries les fierres putrides et malgines; au délire qui en est aussi un symptôme constant; aux convulsions qui accommanent le délire fébrile; à la faiblese pénfrale on

partielle qui suit les exacerbations.

Les sueurs, les flux diarrhoiques, les exauthèmes qui appraissent avant, pendant ou aprèle se fièreve, sont aussi des l'étomènes fébriles, soit qu'on les considère comme essenleds, comme critiques ou comme symptomatiques. On dit aussi urine fébrile, pouls fébrile, mouvement fébrile, humeur fébrile, étc., etc., fores rivars.

(RESALENS)

FÉCONDATION, s. f., fecundatio. Les botanistes et les

physiologistes emploient le mot fécondation pour exprimer facte par lequel un individu communique à un autre individu les moyens de se reproduire. Tous les corps organisés jouissent de cette belle faculté. La nature, sans eesse occupée de la conservation des espèces, apporte beaucoup de soin dans la propagation des individus : si elle agit le plus souvent avec simolicité, quelquefois aussi elle développe une grande complication dans ses opérations. Son procédé le plus simple s'observe sur quelques végétanx et dans les dernières classes du règne mimal; la reproduction s'opère iei par une simple division des parties, et n'a besoin ni d'organes particuliers, ni de rapprochemens quelconques. Des bourgeons se développent sur un arbre et bientôt se convertissent en branches dont on peut faire d'autres arbres par l'opération de la bouture. Les polypes, les actinies , quelques vers n'engendrent pas antrement et so multiplient en se divisant ; mais , à un degré plus élevé dans l'échelle des êtres organisés, deux séries d'organes (signes camitéristiques des sexes ) deviennent nécessaires pour opérer l'important phénomène de la reproduction.

Le premier : l'organe male ou fécondant, connu sous les sons d'authère dans les plantes, de laite dans les poissons ; de testicule dans les mammiferes, les oiseaux et les reptiles, tépand une liqueur propre à féconder les produits fournis per

le sexe femelle.

Le second, l'organe femelle lécondé ou fécondable, fuunit, dans cet acte, des graines dans les plantes, des cupé ànn les oiseaux, les poissons, les insectes, et dans une grade partie des replicies; enfiu des germes qui se développent contamment dans l'individu femelle comme dans les viripares; mais qui éclosent tantôt hors du corps, et tantôt dans lecopé de ce même individu. Les germes ou cuis (omme vivum ex owo, dit Harvey) sont de petits corps organisé, des embryon des végétaux ou des animaux probablement encore dans une espèce d'état d'imertie, mais auxquels il ne manque, pour croître et se développer, qu'un principe de mouvement et de vie qu'il qui ext transmis par l'organe mâte

La fécondation, cet acte par lequéel l'organe màle comminique au germe le mouvement vital, n'à lieu que dans les générations sexuelles (Cuvier). Cette fonction suppose dons des sexes qui offrent de grandes varietés dans leur combination et dans leur mode d'action. Les organes sexuels de quelques plantes et de la plus grande partie des aninaux, sont affectés à deux individus différens : certaines families, au contraire, ont les deux sexes réunis dans le même inindividu qui se sufit à lui -même dans, l'acte de la fécondation; chez d'autres, chaque individu a également les deux sexes, mais il a besoin d'un individu narie un un féconde

dont il est fécondé.

La fécondation s'opère dans les plantes par une liquer contenue dans de petites capsules fines comme de la posisier, qui se portent sur les organes sexuels et y éclates pour y répander leur liquen. Dans les ainmant, la natiér séminale est toujours lancée à un sur ou autour des genes; chez le plus grand nombre, le mâle introduit le speme dans l'intérieur du corps de la femelle, et va en féconder les germes ou les cuefs swant qu'ils soient pondus; chez quelqueuns, le mâle ne lance le sperme que sur des œufs édis soris du corps de la femelle. La manière dont la liqueur serionale concourt un développement des germes est l'objet de dissutes des hysiologistes. Porez coxerprox.

L'acte de la fécondation se répète d'autant plus aisémet que l'appareil férmini offre plus de simplicité. Les plans, chez lesquelles cet appareil est réduit à ses parties essentielle, sont en général très-fécondes. Les poissons épineux doit même appareil est également très-peu compliqué, sont d'un fécondité extrême. Dans les poissons cartilagineux qui out pièce de plus dans l'organe féminim, la fécondité d'unive brisquement et au point que l'on ne compre guère plus de cinquante ceufs dans les raises et les squales; enfin on pet savurer qu'en général les ovipares, dout les organes soutirés

simplés, ont une fécondité bien supérieure à celle des véritables vivipares chez lesquels l'appareil génital présente une assez grande complication.

Les idées générales que je viens de tracer sur la fécondation, font sentir la nécessité et l'importance de considérer cette fonction dans les végétaux, dans les animaux, et enfin

chez l'homme.

Fécondation considérée dans les végétaux, J'ai déjà fait pressentir que les plantes se reproduisent par des lois analogues à celles des animaux. L'organe femelle renferme des germes qui recoivent le monvement vital par l'action de l'organe mâle ; c'est l'acte le plus important de la végétation, Sans la fécondation les fleurs ne seraient pour les plantes qu'une inutile parure : au moment où la fécondation va s'opérer, les organes sexuels exécutent certains mouvemens d'orgasme qui ont fixé l'attention des naturalistes comme étant des indices de l'irritabilité des végétaux et de l'analogie de la reproduction des plantes avec celle des animaux. Ces mouvemens, plus proponcés dans les étamines que dans les pistils, ont été décrits avec autant d'élégance que d'exactitude par M. Desfontaines. La nature a pris les mesures les plus sages pour que la fécondation pût s'opérer : elle a créé en général plus d'étamines que de pistils. Dans l'immense tribu des plantes monoiques . et dans les fleurs hermanhrodites , des étamines nombreuses environnent ou avoisinent un ou plusieurs pistils, répandent sur le stigmate leur poussière fécondante (pollen) qui, portée par le canal du style jusqu'à l'ovaire, va féconder les graines. la les organes sexuels sont placés ordinairement de manière ène pouvoir jamais être privés du tribut conjugal. Si le pistil est très-court, les anthères se réunissent sur le stigmate comme dans les saxifrages : la corolle des germandrées serre les étamines contre le pistil ; les fleurs qui se penchent ont des pistils plus longs que les étamines, afin que le pollen puisse tomber sur le stigmate, comme on le voit dans les campaules, les perce-neiges, etc. Dans les plantes dioiques, comme le chanvre , la mercuriale , les palmiers , etc. , la quantité de poussière séminale est extrêmement abondante et légère : l'hymen s'accomplit par le ministère des vents qui viennent alors apporter à des épouses quelquefois très-éloignées le principe de leur fécondité. Lorsqu'une cause quelconque y met obstacle. l'homme et les animaux penvent la favoriser. Gleditsch possédait, à Berlin, un palmier femelle qui chaque année lturissait sans porter de fruit ; il fit venir de Dresde , par la poste, la poussière fécondante d'un palmier mâle, la répandit sur les stigmates de la femelle, et celle-ci porta des fruits pour la première fois. Les fleurs fémelles des figuiers sont

FFC

renfermées dans un calice très-épais, de sorte qu'elles ue peuvent pas être fécondées par les figuiers mâles; mais un espèce d'insecte (cynips) fait un trou dans ce celice, vers le temps de la fécondation, pour y déposer ses œufs, et permet à la poussière séminale des fleurs mâles de s'y introduire avec lui.

Les plantes aquatiques, qui se multiplient plus abondament que les plantes terrestres, ne sont pas fécondées au fond de leur humide habitation, mais cherchent la lumier. Leurs orgames sexuels apparaissent à la surface de l'eau dan la asison d'amour, et ne tardent pas à se rencontrer. Après la fécondation, les organes maternels se retirent et vout ma-

rir leur semence dans leur première habitation.

L'élégaute peinture que Pline fait de la fécondation des palmiers femelles par les palmiers mâles, prouve que cette opération des végetaux est très-anciennement connue ; mais il était réservé au savant botaniste d'Unsal de jeter un nouveau jour sur cette partie si curiense et si intéressante de la physiolologie végétale. Voici les preuves principales sur lesquelles est fondée l'oninion de Linné sur la fécoudation des plantes : 1°. Toutes les fleurs qui n'ont que des étamines ne donnent iamais de graines : 2º, toutes les fleurs qui n'ont que des pistils ne donnent des graines fertiles qu'autant qu'elles ont auprès d'elles des fleurs chargées d'étamines ; 5º lorsque, dans une fleur chargée d'étamines et de pistils, on supprime les étamines, le pistil ne donne point de graines sécondes. Cette expérience a été faite par Linné; nous la voyons répétée en grand lorsqu'il pleut à l'époque de la floraison de la vigne on du blé: la pluie entraîne les anthères, et un grand nombre d'ovaires avorte faute de fécondation : 4º, lorsque, dans une fleur munie d'étamines et de pistils, on supprime ces derniers, la fleur ne porte aucune graine ; la même chose a lieu si on coupe le style avant la fécondation, et, dans les ovaires à plusieurs loges et à plusieurs styles, lorsau'on coupe un des styles ou des stigmates, la loge correspondante du fruit avorte nécessairement; 5°, enfin, à ces preuves, il faut en ajouter une dernière, tirée des fécondations croisées : lorsqu'on porte sur le stigmate d'une fleur femelle le pollen d'une fleur mâle d'une autre espece, on obtient souvent des graines, lesquelles produisent des indivious mixtes entre le père et la mère. Ces espèces de mulets végétaux ont recu le nom de ligbrides. Cette expérience, faite par Linné, lui a suggéré l'idée hardie que les espèces de plantes étaient antrefois meins nombreuses qu'actuellement ; que leur nombre a augmenté et augmente encore par le croisement des races.

En répétant, avec beaucoup de soin, la première expé-

rince, Spallanzani a observé que certaines plantes femelles, lelles que l'épindré, donnet souvent des graines fettiles, lors suine qu'elles n'out reçu l'impression d'aucun organe mâle. Ces faits sont caroce trop peu nombreux pour leur donner une gunde confiance; mais fussent-ils même beaucoup mieux constatés, si ne prouveraient autre chose, sinon que dans certains végéaux, comme dans certains animaux (les poerons), une sud lécondation suffit pour plusieurs générations (Decandolle).

Fécondation considérée dans les animaux. On a déjà vu que, chez le plus grand nombre .. le sexe était affecté à deux individus différens, que l'on distingue par les noms de male et de semelle, avant des attributs et des caractères plus ou moins marqués; que quelques espèces, au contraire, avaient un double sexe dans le même individu. Le concours des deux sexes paraît nécessaire pour assurer la fécondation. Le rapprochement de deux individus de sexe différent et leur accouplement, sont deux lois assez générales auxquelles la nature a assuietti l'homme et la presque totalité des animaux. L'acte de la fécondation exigeant de la force, de la vigueur, du couuse, les animaux n'engendrent qu'à des époques déterminées, et seulement lorsque leur corps a acquis un accroissement suffisant. Chez presque tous, le rapprochement des sexes n'a lieu que dans certaines saisons : ils se rassemblent à des époques fixes, s'accouplent dans certains temps de l'aunée, et paraissent ensuite oublier les plaisirs de l'amour pour satishire à d'autres besoins : aussi chez eux le rapprochement des sexes est-il presque toujours suivi de la fécondation. Cependant les espèces qui ont des nonrritures abondantes, comme le singe , le chien , le taureau , peuvent s'accoupler presque dans toutes les saisons, quoiqu'il v ait un temps de rut marqué pour eux comme pour les autres animaux. On prétend que le male est plus ardent , plus impétneux que la femelle ; c'est en effet lui qui entre le premier en chaleur, et qui, pressé par le besoin de jouir, cherche, sollicite; la femelle attend et ède. C'est donc le male qui provoque la femelle. Cette vérité générale, qui est applicable à l'homme et à tous les êtres organises, merite cependant quelques exceptions. Dans le genre du chat, les femelles vont chercher le mâle; chez plusieurs insectes, les femelles sont très-laseives; quelquesunes jouissent de tous les avantages de la polyandric ! la reine abeille est de ce nombre. On dit que les femelles fuient ordinairement le male lorsqu'elles ont concu. Le désir ne vient pour elles qu'avec le besoin ; le besoin satisfait, le désir cesse (Rousseau). Cela n'est pas constamment vrai. La femelle du singe, la jument reçoivent le mâle après la fécondation; les femelles du lapin, du lièvre, les brebis, les

30

FFC

truies sont sujettes à la superfétation, ce qui prouve qu'elles ne resusent pas toujours le mâle pendant le temps de leur

gestation

Le besoin de se livrer à l'acte de la fécondation et la fécondation elle-mème excreent une grande influence sur tout l'organisation des animaux. La plupart des quadrupèdes fruelles fournissent, à l'époque du rut, des sécrétions odornules leurs organes génitaux sont rouges, tendas, gonifés, etc., la vulve s'entr'ouvre et laisse suinter une humeur anguineller. Le corps des milles répand aussi, à cette époque, des exhalisons fortes et virulentes; leur chair est dure, d'une saveu déesgréable; à l'époque du frai, la chair des sammon devient tres-rouse.

Non-seulement la fécondation n'a pas lieu entre des espèces très-éloignées, mais l'accouplement est même impraticable. Les métis ne peuvent donc être produits que par des espèces très-voisines, encore sont-ils presque toujours stériles, tels

sont les mulets et autres hybrides.

La fécondation ne s'opère pas par des lois uniformes dan tottes les classes d'animary, l'es phénomiens de cette fonction sont ceux qui accompagnent leur accouplement et leur mariage. Je vais considérer successivement quelques-uns de ces phénomènes dans les mammiferes, les oiseaux, les insectes, les poissons, les reptiles, les mollusques et les vers.

Mammifères. Les époques du rut chez les animaux varient selon les espèces : mais elles sont telles que leurs petits vien-

nent au monde pendant la belle saison.

Ains la jument qui porte onze mois, est couverte auxinoi de juillet et d'août, et produit en mai ou juin de l'année siuvante ja vache, qui porte neuf mois, devinet en chaleur au mois de juillet, et met has en wril; l'éléphantet le hinocert ont aussi leur temps de rut dans la belle saison pour produre, dix on onze mois après, deux petits jes chaneuax entretta chaleur en février, et portent onze mois ; le sanglier, qui esgendre en février ou mars, produit en mai ou juin; le sun portent aix mois, entrett en rate en cotobre pour faire lon petits au printemps; la femelle du cerf, qui porte hait mei, petits au printemps; la femelle du cerf, qui porte hait mei, berbis, les chèrres, dont la gestation est de cinq mois, soit en chaleur vers le mois d'octobre, et déposent leur pregiéture en mars j les chats current en chaleur en février, et portant neuf semaines, metteul base en avril, etc.

Dans tous les animaux à mamelles, il y a une véritable intromission de la verge; mais tous ne s'accouplent pas de la même manière. Dans la baleine et les autres cétacées, la femelle est couchée sur le dos, et se trouve embrassée par le

mâle; les singes ont la même position; les hérissons, les porcépics se tiennent droits, et s'embrassent ventre contre ventre à cause des pignans qui recouvrent leur dos ; il en est de même chez les castors, leur large queue s'oppose à toute autre position: les autres espèces s'accouplent à la manière des quadrunèdes, et ce mode est si connu. qu'on me permettra bien de ne pas le rappeler ici. L'accouplement a lieu pour l'éléphant, malgré les assertions de Buffon, comme pour les autres quadrapèdes, avec cette seule différence que la position de la vulve force la femelle à ployer les jambes de devant pour rendre les approches de son mâle plus faciles; chez les chiens , les loups, les renards, les hyènes, pendant l'acte vénérien, le gland des mâles se gonfle beaucoup, et le vagin de la femelle se resserre . de manière que la verge demeure arrêtée pendant le temps de l'éjaculation; cela est nécessaire; ces animaux manquent de vésicules séminales ; le sperme n'est pas dardé dans l'ntérus, mais y distille goutte à goutte : on concoit que si les deux individus avaient pu se séparer au moment de cette élaculation lente, la femelle n'eût point été fécondée.

Chez les femelles des quadrupèdes, la semence du mâle est quelquefois rejetée, et la fécondation n'a pas lien, parce que la matrice reste dans un état d'insensibilité et d'atonie : on recommande alors de les échaufier par des nourritures stimulants ou par des excitations particulières. On emploie une méthode opposée s'il y a excès de sensibilité y on fait retenir la liqueur du mâle, à quelques femelles trop lascives, en leur jeant de l'eau froide sur tout le corps. Les Arabes faitquent lurs jumens, persuadés que celles qui sont monis lascives relus jumens, persuadés que celles qui sont monis lascives.

nnent mieux

Oiseaux. Presque tous les oiseaux se rénnissent au printemps. Le moment de la jouissance est précédé de baisers, de tendres caresses parmi les perroquets, les pigeons, les corbeaux, etc. L'amour est plus ardent, parmi les animaux de cette classe, que dans les quadrupèdes : leur coit est trèsrapide et souvent renouvelé. La plupart des oiseaux n'ayant pas de véritable verge, mais seulement une sorte de tubercule, il n'y a point d'intromission; c'est une simple affriction. Le sarrasin semble exciter les organes de la reproduction de ces animaux ; le seigle ergoté, au contraire, frappe de stérilité les poules qui en mangent (Journal de médecine, vol. LXIV. p. 270). Les oiseaux ont bien moins de fécondité que les poissons, que les insectes, etc. Les rapaces pondent sculement deux œufs; la mésange va jusqu'à vingt; mais la plapart n'en pondent que de six à douze. A la vérité beaucoup d'oiseaux s'accouplent souvent , et font plusieurs couvées par an. On remarque qu'un seul accouplement suffit à la poule

pour féconder les œns qu'elle doit pondre pendant plus de vingt jours. Les femelles fécondées pondent des œus revêtus d'une coque calcaire qu'une chaleur graduée fait éclore.

Poissons. C'est vers les mois d'avril et de mai que les poissons fraient; il n'y a presqu'aucun amour entre leurs sexes; senlement on voit, dans plusieurs espèces, les mâles et les femelles passer et repasser les uns contre les antres, et frotter ainsi leur ventre pour hâter la sortie de leurs œufs et l'émission de lenr laite. Les poissons vivinares s'accomplent: mais il n'y a pas de véritable intromission ; la laite du mâle tombe dans les oviductus de la femelle par une simple affriction, et y féconde les œufs qui éprouvent une sorte d'incubation dans le sac jusqu'à l'époque où ils doivent éclore. Les autres poissons ne s'accouplent point; les femelles déposent, dans un lieu choisi et abrité, un paquet d'œufs couverts d'une lumeur gluante. Les mâles cherchent les œufs de leur espèce. les arrosent de leur laite pour les féconder. Les œufs des poissons peuvent être artificiellement fécondés, en exprimant sur eux la laite ou le sperme des mâles (Jacobi). Les espèces analogues ou voisines, avant entre elles une sorte de parenté, peuvent se féconder mutuellement. On sait que les noissons jouissent d'une extrême fécondité. Une seule morne porte jusqu'à neuf millions d'œufs : l'esturgeon en a beaucoun aussi, Les œufs des poissons, d'abord très-petits, s'accroissent lorsqu'ils sont fécondés. La chaleur du soleil hâte beaucoup ce développement

Republes. Les animaux, qui n'ont pas le sang chaud, soit en général froids dans leurs amours, et leur coputation et longue; ainsi les tortues, les lézards, les serpens ont maccouplement très-leur; il y a intromission chez cux; les se-pens s'enlacent et se tiennent rapprochés par des nœuds rock proques; il parsit qu'ils se dardent des baisers et entréacet leur langue; leur accouplement, qui se fait au moyen d'une double verge, disposition nécessaire pour féconder les deut ovaires dont la femélle est pourue, est très-long, et a les au printemps par un beau soleil et sur un terrain un. Au bout de quelques semaines, la femélle poud des cuis sombreux qu'elle cache dans le sable sans en prendre aucun soin. La chaleur de la saison les fait éclore di on doure jona près. Dans presque toutes les espèces venimeuses (la vipère, l'aspic, etc.), les cust se développent intériorement, et les

jeunes serpens sortent tout formes hors du corps.

Les grenouilles, les crapauds étant dépourvus de verge, ont un accouplement sans intromission : la femelle, étroitement serrée par le mâle, livre successivement, à des émissions intermittentes de semence, différentes portions du corFEG 471

don qu'il tire du corps de la femelle, et qu'on peut regarder comme une série d'embryons, comme la chaine de sa nombreuse postérité.

Insectes. Dans les insectes, la femelle est unie au mâle d'une manière très-intine; l'imprégnation est intérieur, et la portion du sperme qui la détermine, arrive ordinairement jauqua l'ovaire, où vojere la fécondation. Les insectes jouisent, avec plénitude, des biennits de l'amour. Les moyens et les instrumens qui maintiennent et prolongent leur unon, sont plus nombreux et mieux travaillés que dans les autres animaux. Dans plusieurs espèces de cette classe, les

femelles sont très-lascives.

Les araignées ne s'approchent qu'avec circonspection, tremblant mutuellement d'être dévorées. Le mâle porte ses organes sexuels dans ses palpes ou antennules, et féconde, en frémissant . la femelle qui a la vulve à la base de son ventre. Dans les libellules, le mâle, dont les organes reproducteurs sont à la base du corcelet, erre dans les airs. Apercoit-il sa femelle, qui a les parties génitales à l'extrémité du corps, il fond sur elle, la saisit par le col; avec sa queue bifurquée, la force à se courber, pour appliquer l'extrémité de son corps à la base du sien, et opère ainsi l'accouplement dans les airs. C'est ainsi que l'on voit voltiger, en cté. an bord des eanx, ces insectes réunis en anneaux. Dans les mouches, la femelle avance sa vulve au dehors pour aller cherther l'organe sexuel qui est dans l'intérieur du corps du mâle. Chez presque tous les insectes. le mâle monte sur le dos de la femelle, et reste dans cette attitude tout le temps que dure l'accomplement. Les femelles étant fécondées, se livrent à la ponte de leurs œufs, qui se fait à des époques plus ou moins éloignées ou plus ou moins rapprochées. On sait qu'un seul accouplement féconde sept-à huit générations de pucerons, qui toutes jouissent de la faculté de se reproduire sans mâle (Bonnet , Réaumur ). Les insectes , exposés à mille dangers , devaient être d'une fécondité extrême. Une portée ordinaire de papillons est de 400 œufs : une reine abeille en nond 12,000 en deux mois (Réaumur); une senle mouche peut produire 746,406 mouches semblables à elle (Leuwenhoeck).

Möllusques. Les mollusques, du genre des sèches, fécondent leurs œufs hors du sein de la femelle à la manière ordinaire des poissons. Les coquillages univalves, tels que le limaçon, les limaces, les lièvres de mer, sont hermaphrodites, mais ont besoin d'aun mutuel accouplement pour être fécondés. Les coquillages bivalves, tels que les moules, les buitres & fécondent cue mêmes, parce que les organes miles avoi-

sinent les ovaires.

Les vers sé reproduisent à peu près comme les coquillages univalves; car ils soute de temperale de les illes. Le moyen le moins compliqué, celui qui révèle le mieux le phénomie principal de la génération, nous est présenté par les fécondations extérieures que l'on observe dans la plupart des poisson, quelques mollusques et les reptiles, nommés batraciens; aussi je crois devoir terminer ces considérations en rappelat ici le précis des belles expérieuces de Spallanzani sur la fécondation.

PREMIÈR ENVERTECE. Fécondation extérieure des germes, recomme dans les grenouilles. Spallanarai a placé de grenouilles accouplées dans des vases rempits d'une eau trèchanque rente. Aussist que la fernelle possais se germe au chors, les eutrecoupés, tout amonçait que la génération s'accomplissia avec une sensation particulière de jouisance et de plain. En plaçant bors de l'eu d'autres grenouilles également accomplées, ce naturaliste observa qu'une pointe genflée, que le mile faissit sortir de son anus, langat un jet de ligneur transparaie qui arroasit les embryons à mesure qu'ils sortaient du corpié la fernelle.

DRUNIARE REVÊRINGE. Fécondation empéchée au moyen d'un caleçon de taffetas ciré dont les organes malles fune enveloppés. Les germes que la femelle avait livrés succesivement au malle étaient lis véritablement fécondés pa le ja nimal? une conception antérieure à cette fécondation se pouvait-elle pas avoir lieu? Afin de répondre de cette décende. Spallanami babille, avec des caleçons de taffetas ciré, de germes n'ayant pu être humecté par la liqueur spermatique, l'accouplement fut lisur, anis sucun des germes n'ayant pu être humecté par la liqueur spermatique, l'accouplement fut sans résultat. On trouva, dans les caleçons, des pettes gouttes d'une liqueur transparente dont Spallanam se servit ensuite pour order une fécondation artificielle.

"mossisme roun opera une reconstanta amifeicelles. Spalinzani déroba, su crapaud terrestre, une petite portion de liqueur prolifique, et s'en sevit pour féconder, avec un piaceau humecté de cette liqueur, plusieurs germes entirement nus qu'il avait préliminairement arrachés du corps d'un crapau femelle de la même espèce. Cette imprégnation artificielle fui suvire de la fécondation. Spalinazani obistit le même résialu dans différentes circonstances, hors de l'animal, dans l'ovidueus avec le sperme récent et gardé pendant quelques jours, mélangé avec le sang, l'arine humaine, la bile, le vinaigre, ou même dissous dans une grande quantité d'exa. Trois grains de semence ont suffi pour spermatiser une livre d'eau sve laquelle Spallazani payrint alors à féconder presque totte l'a

nombreuse postérité contenue dans les cordons qu'il avait arrachés du corps de la femelle.

QUATRIÈME EXPÉRIENCE. Fécondation artificielle des mammiferes. Une chienne, de la race des barbets, fut choisie pour être le sujet de cette expérience : elle avait mis bas autrefois : et quelque temps avant l'époque où elle devait entrer en chaleur, Spallanzani la renferma dans une chambre. Vers le treizième jour de cette réclusion, la prisonuière montra, par des signes évidens, qu'elle ne tarderait pas à éprouver les désirs et les besoins de l'amour. Le vingt-troisième jour, elle parut désirer ardemment l'approche du mâle, et alors Spallanzani, profitant de cette circonstance, obtint, d'un jeune chien de la même espèce , dix-neuf grains de liqueur séminale qu'il injecta aussitôt dans l'utérus de la femelle, au moyen d'une petite seringue fort pointue, qu'il eut la précaution de tenir à trente degrés de chaleur au thermomètre de Réaumur. Deux jours après cette expérience, la chienne cessa d'être en chaleur, et accoucha, au terme ordinaire, de trois petits vivans, et qui, soit par la forme, soit par la couleur, ressemblaient à la mère et au chien dont on avait emprunté le sperme dans l'expérience. Cette expérience a été répétée avec succès par Rossi de Pise et Buffolini de Césène.

cusquièux xvéarisce. Différence entre le volume des germes et la quantité de sperme nécessaire pour les féconder. Il résulte des expériences faites à ce sujet, qu'un globule squex du diamètre d'un demi-cinquantième de ligne, pris dus su verre d'eau où on avait mis seulement trois grains de temence, pouvait opérer une fécondation. D'après le calcul de Suslanzani, ce globule serrematisé ne contenait tu'un

se opsimizari y ce goode sperimante ne concernat quant 2004,607,500 de grain. Tous ces faits, tous ces résultats, conduisent évidemment à une meilleure théorie de la génémitor. Ils ne perméttent plus de douter de la précissience des subryons dans les organes maternels, et prouvent que le mâle et borné dans la reproduction à des fonctions moins essenbielles que la femelle.

Fécondation considérée chez l'homme. Ce que j'ai dit au

mat conception, est applicable à la fécondation; et les consistentions que je vais tracer cis ne seront que des développemes, et, en quelque sorte, le complément de ce prenier sitie. Je vais seaminer successivement, 1°, quelle ent l'époque de la vie où commence l'exercice de la faculté fécondante, et celle où cette faculté s'écient 2°, 2°, s'il y au mes sison génitale pour l'homme; 5°, quelles sont les causes qui favorisent la ficondation; 4°, celles qui nevent nuire ou qui s'opposent à cette fonction; 5°, les conditions nécessires pour opérer la ficondation; 5°, en sin le siège de la técondation.

1º. Époque de la vie ou commence l'exercice de la faculté fécondante, et celle où cette faculté s'éteint. Pour provoquer le développement de la vie, il faut posséder un surcroît de vitalité : aussi est-ce à l'époque où l'accroissement est terminé que commence la faculté fécondante. Lorsque, par les progrès de l'age, les forces nutritives et assimilatrices diminuent, cette faculté diminue aussi. On observe assez généralement que, depuis quarante-deux jusqu'à quarante-neuf ans, les femmes commencent à perdre leur fécondité. La faculté génératrice diminue, chez l'homme, de cinquante à cinquanto-six ans, et il perd quelquefois la faculté d'engendrer à soixante et quelques années ; d'autres fois beaucoup plus tard, Ces époques ne sont pas rigoureuses, mais seulement approximatives : en effet, les climats, les passions, la manière de vivre, apportent beaucoup de modifications, Chez les Orientaux, par exemple, qui sont puberes à onze ou douze ans, la faculté de se reproduire cesse des l'âge de trente ans, et ils ont besoin des excitans les plus actifs pour se rendre capables de remplir le devoir conjugal : leurs femmes cessent aussi à cette époque d'être réglées, et conséquemment fécondes. Chez les peuples du nord, la puberté se développe plus tard : aussi conservent-ils plus longtemps la faculté d'engendrer. Il n'est pas rare de rencontrer, dans les pays froids, des femmes qui concoivent à l'âge de cinquante ans, et des hommes capables d'engendrer à un âge très-avancé.

2º. Y a-t-il une saison génitale pour l'homme? On pense assez généralement que l'homme n'est noint assujetti à l'influeuce des saisons, dans l'exercice de ses fonctions génitales: en effet, il jouit de la faculté de s'approcher, dans tous les temps, de sa compagne, et de la féconder sous toutes les latitudes et dans toutes les températures. Cependant les influences physiques de l'air, des alimens, du genre de vie, rendent certaines saisons de l'année plus fertiles que les autres, Hippocrate avait observé que le printemps était la saison la plus favorable à la conception; Pline désigne cette époque sous le nom de saison génitale; Aristote a exprimé la même idée, en disant que cc sont le soleil et l'homme qui travaillent à la reproduction de l'homme. Des observations faites dans plusieurs pays, s'accordent toutes à indiquer les mois de décembre et de janvier comme ceux où il naît le plus d'ensans. Des circonstances locales, dépendantes du genre de vie d'une nation, peuvent copendant changer cette regle générale. En Suède, par exemple, selon Vargentin, le mois où il y a le plu de naissances est celui de septembre : et le mois de janvier no vient qu'après celui-ci. Ce fait n'a rien d'étonnant , lorsqu'on se rappelle que, chez tous les pcuples du nord, surtout dans

FEC 4n5

les campagnes, l'époque de Noël et du nouvel an donne le signal des fêtes, des rassemblemens, des plaisirs.

5º. Causes qui favorisent la fécondation. On range parmi ces causes la quantité, la qualité, l'espèce d'alimens, le climat. le genre de vie, les occupations, les habitudes, certains

tempéramens, etc. etc.

L'abondance de nourriture augmente la nopulation des hommes et des animaux. Les années de prospérité sont toujours marquées par l'augmentation des naissances : on croit avoir observé que les peuples qui se nourrissent de poisson multiplient plus facilement que ceux qui pe mangent que de la viande (Montesquieu . Esprit des lois . liv. xxIII . chap. 15 ). Les habitans des côtes maritimes sont en effet très-prolifiques. La fécondité des femmes de Sologne, contrée d'ailleurs peu salubre, est peut-être due à ce que le sarrasin fait la nourriture principale des habitans de ce canton ; car cette espèce de graine, comme on l'observe dans les siseaux, semble exciter les organes de la reproduction ( Mémoires de la Société royale de médecine, année 1776, part. II, page 70). La fécondité est, dit-on, plus grande dans les climats froids que dans les pays chauds. Les Islandaises font jusqu'à quinze ou vingt enfans ; les Allemandes six ou huit; les Françaises quatre ou cinq; les Espagnoles deux ou trois. Cette vérité d'observation mérite cependant de nombreuses exceptions individuelles et quelques exceptions relatives au climat. On assure, par exemple, que les négresses ; en Afrique , sont très-fécondes. En Egypte , les femmes ont très-souvent deux enfans à la fois ( Encyclonédie méthodique, article Egypte ). Les bains égyptiens ont aussi des effets particuliers sur les femmes : outre la propreté . la souplesse et la blancheur qu'ils donnent à la peau, ils disposent à l'embonpoint, embellissent les formes extérieures et favorisent la fécondation. On a vu , durant l'expédition de l'armée française en Orient, plusieurs femmes attachées à l'armée, n'ayant jamais eu d'enfans en Europe, devenir enccintes après en avoir fait usage ( M. Larrey , Mémoires de chirurgie milituire, tom. 11, pag. 213). Plusieurs historiens et quelques voyageurs attribuent aux eaux du Nil la grande fécondité des Ecyptiennes. Cette faculté de procréer n'est pas seulement monre à la femme : elle s'étend aussi à tous les animanx qui habitent cette belle contrée. Les portées chez les quadrupèdes et les pontes chez les oiseaux sont plus fréquentes et plus nombreuses qu'en tout autre pays. Est-ce bien de l'ean du Nil que dépend cette fécondité? Ne pourrait-on pas plutôt l'attribuer à cette parfaite égalité de température qui règne sous le beau ciel de l'Egypte? Quoi qu'il en soit , cette opinion ou plutôt opréjugé sur la propriété fécondante des caux du Nil , adopté

par les crédules Musulmans, se retrouve dans les provinces méridionales de la France, et surtout chez nos dames de Marseille et de Toulon. Pendant l'expédition de l'armée française en Orient, les Anglais générent les communications au point que , depuis deux ans , aucun bâtiment n'était entré à Toulon lorsque le général Desaix y débarqua dans le mois de mai 1801 : le bâtiment ragusais à bord duquel se trouvait le général était escorté par un aviso commandé par le capitaine Roustan. Avant la guerre, cet officier avait fait de nombreuses courses dans le Levant et surtout en Egypte. A peine fut-on instruit de son arrivée à Toulon qu'un grand nombre de femmes se présentèrent au lazareth pour acheter, du capitaine, les restes de sa provision d'eau du Nil. Ces renseignemens m'ont été fournis par M. le docteur Renoult , ancien chirurgien de première classe à l'armée d'Orient. Ce médecin aussi instruit que modeste, m'a raconté qu'il avait été témoin de le distribution de trois à quatre grandes pièces d'eau.

La fécondation est, en général, très-active chez un peuple qui vit principalement de l'agriculture et dans une aissumoyenne. Les relevés de naissance dans les différens points de l'Europe, constatent que les villages et les bourgs où se tronvent beaucoun de neunles et neu de rens riches, sont beaucous

plus féconds que les villes opulentes.

Il est des tempéramens et des constitutions essentiellement propres à la génération. Les femmes qui rémissent le staff-buts du tempérament que les anciens appelaient sanguin et humide, qui sont gaies a affectenciense, sont tiver-fécondes; ne flêté, les femmes douées d'un semblable tempérament coi-coivent, en général, avec une extrême facilité et même das des circonstances où, trompant les vues de la nature, les deur dopux cherchent à se procurre des jouissances sériles. Beau-culté fécondante à des particularités et à des dispositions organiques qu'il n'est peut-être pas au porovir de l'anatomisée découvrir. Les hommes qui ont les épaules larges, la voix forte et sonore, la poirtine carrée, les musiles forts et durs, la seur velue, sont très-ardens en amour, la sécrétion du speme est très-abondante che eux.

C'est ordinairement aux approches ou immédiatement aprè les règles que les femmes deviennent enceintes. L'époque à plus beureuse pour la fécondation des femmes se trowe à la fin de l'hiver ou au commencement du printemps. On peus communément que la fécondation s'opère avec plus de ficilité à les deux individus éprouvent un trouble et une alienate passagère dans le moment où ils se livrent à cet acte. L'influence attribuée, dans la conception, au plaisir plus ou moist

uff qu'éprouvent alors les époux doit s'entendre plus spécialement de l'homme qui fournit la semence; car on est bien convainca aujourd'hai qu'une constitution peu sensible, peu rimible, des sens calmes ou même une certaine froideur de tempérament, doivent être regardés comme des circonstances s'avorables à la conception chez la femme. On a pensé que les femmes les plus belles étaient aussi les plus s'écondes, mais, sans preuves décisives et en se bornant à pretendre qu'il existait entre la perfection des formes et les facultés principales de l'individu un ranouet iutime.

4. Causer qui peuvent naire ou qui s'opposent à la fécondation. L'abstinence diminue la force génératrice; les années de disette sont toujours marquées par la diminution des naissances. Chez les peuples qui mènent une vie errante et qui sont peu nombreux, il nait moins d'enfins que dans les pays à les individus des deux sexes se trouvent rapprochés et plus ouvent en présence l'an de l'attre. Cependant, à l'époque d'une haute civilisation, le nombre des paissances diminue par les calculs de l'écosime et par la difficulté des subsistances.

qui rend les mariages difficiles.

On est à peu pres d'accord que les femmes les plus voluptueuses ne sont pas les plus fécondes. Cette question a été le miet d'une thèse qui se trouve dans la collection de celles de l'ancienne Faculté de médecine de Paris, sous ce titre : An quò salacior mulier, eò fæcundior? (Voir le recueil de Baron : Theses erotico-medicæ). L'auteur conclut, des faits et des observations qu'il expose , qu'un tempérament érotique et une constitution voluptueuse ne sont pas favorables à la fécondation : Non ergo quò salacior mulier, eò fæcundior. Un défaut de rapport et de convenance entre le tempérament des époux ; le défaut d'amour, des antipathies, des dégoûts, des infirmités, un état de langueur ou de maladie qui repousse l'amour, ou qui même peut s'opposer à la cohabitation ; la délicatesse de la constitution, la sensibilité trop exaltée, l'avortement; un embonpoint excessif ou une très-grande maigreur; un état d'épuisement; les travaux excessifs du corps et de l'esprit, les passions vives . l'intempérance . l'abus des plaisirs vénériens . rendent en général les deux sexes peu propres ou inhabiles à la fécondation. On a observé que la multiplication de l'espèce est d'autant moindre que les jouissances sont plus faciles et plus répétées. Les vêtemens, les occupations, les différens modes d'exercice ont une certaine influence sur cette faculté. L'atrophie du testicule peut résulter de sa gêne habituelle par des vêtemens trop serrés. Les organcs spermatiques froissés, comprimés par l'exercice du cheval longtemps soutenu, sont quelquefois réduits à un état de nullité. La maladie dont

ciaient affligés les grands, parmi les Scythes, tenni à cute cause (Cur multi Scytharum eunucht, ac ad coitum impotentes. Hippocrati, lib. De aëre, locis et aquis, cap. xi.). Les Tartares et les Arabes, qui on l'habitude de se teur longtemps à cheval, sont sourent impuissans. Le plus souveil a stérilité, dans les deux sexes, reconnaît pour cause des conformations, des directions vicieuses on diliferentes mals dies des organes de la génération; les unes forment des obstacles invincibles, les autres prevent être modifiées on corrigés par une heureuse application de la médecine et de la chiurgie. Voyez coir, conceptrons, concutarros, s'rafaturé.

5º. Conditions nécessaires pour opérer la fécondation. Le concours des deux sexes est nécessaire pour que la génération ait lieu : teur rapprochement intime est une loi générale à laquelle la nature a assujéti l'homme et plusieurs animanx. Cependant quelques exemples prouvent que la fécondation peut avoir lieu quoique le membre viril ne pénètre pas dans le vagin ( Vorez conception ). Une femme peut-elle devenir enceinte sans le congrès immédiat, en absorbant accidentellement de la liqueur séminale par l'orifice des organes génitaux? Des anatomistes allemands ont soutenu avec chaleur ce système de la génération solitaire. Plempius, Degraaf, Schurig, rapportent plusieurs exemples de ces prétendus phénomènes. Jonnson, médecin anglais, a publié un traité (Lucina sine concubitu), où, sous le voile de la plaisanterie, il établit la possibilité des grossesses sans copulation. Averroes et Schenkius racontent que des femmes sont devenues grosses en entrant dans un bain où un homme avait laissé des molécules spermatiques, et qu'il est arrivé de même à des tribades turques dont l'une, toute fumante encore des embrassemens de son mari. avait imprégné l'autre pendant leurs infâmes amours. Tavernier rapporte qu'en Perse les femmes vont chercher les eaux qui sont audessous des bains des hommes ; qu'elles les traversent plusieurs fois comme un remède efficace contre la stérilité. Les physiologistes modernes et nos médecins légistes, plus difficiles sur l'admission des faits, n'ajoutent aucune confiance à ces récits fabuleux déià signalés et appréciés par Zacchias. Je ne dois pas taire ici une autre erreur non moins ridicule et encore plus extraordinaire. On a cru que la fécondation pouvait s'opérer dans l'espèce humaine par le ministère des vents à l'instar des plantes dioiques, ou par la force de l'imagination d'une chaste epouse et sans le secours de son mari. Des chambres souveraines ont proponcé des arrêts con-

formément à cette doctrine.

Il semble que pour donner à l'acte de la fécondation le plus de perfection possible, il faut, indépendamment d'une bonne

constitution et de l'intégrité des organes génitaux, que l'homme et la femme y apportent un très-grand abandon. Si l'ame toute entière n'est point absorbée par l'acte de l'union scauelle, les produits en sont faibles et délicats, comme on a occasion de l'observer sur les enfans des hommes qui travaillent beaucoup. Les fils des hommes illustres sont presque tous indignes de leurs pères; nous observons, au contraire; que la plupart des hommes devenus célèbres par le caractère, le génie ou la valeur, ont été le fruit d'un ardont amour, et ont ou pour pères leur, ont été le fruit d'un ardont amour, et ont ou pour pères leurs.

des hommes dont le mérite était tout physique.

6º: Siège de la fécondation. Conduit par l'analogie et dirigé par l'obscryation de quelques faits, au nombre desquels on doit ranger l'expérience de Nuck , l'histoire des conceptions extra-utérines, et les changemens qui se manifestent dans les ovaires après le coît et dans les premiers mois de la grossesse, on pense assez généralement que la décondation s'opère dans les ovaires. On peut supposer que l'embryon existe dans les organes de la femme avant sa fécondation : ainsi , dans l'ovaire de la plante non fécondée, on trouve déjà des graines tontes formées; dans la poule, l'œuf, non vivifié par le coq, existe avec toules ses parties disposées pour former un poulet; dans le frai de grenouille, le tétard préexiste à la fécondation, etc., etc. Il est vrai que, dans les quadrupèdes vivipares et dans l'homme, on n'a pas encore vu manifestement un œufmais si cette série de corps arrondis qu'on trouve dans les waires de la femme ne réunit pas tous les attributs du germe qu'on trouve dans les animaux ovingres , ne peut-on pas l'attribuer à la ténuité, au peu de développement de ces corps ou à l'imperfection de nos movens explorateurs : au reste, cette ténuité était nécessaire pour leur permettre de traverser le conduit très-resserré des trompes utérines.

Peut-on procréer des sexes à volonte? Les anciens pensaient que le steixule droit et la cavit d'orité de la matrice promissient des individus mâles ; les fimelles , au contraire, disiret negacrées, selon eux, le fice filles, au contraire, disiret negacrées, selon eux, le côte gauche. Aristote, lippocrate, Galien, avaient embrassé cette opinion, qui a de combature par Ambroise Paré, Diemembrosch, Verheven, Alberth, Franco, Hofmann, Thomas Bartholin, Vésale, Harcy, etc., etc. Ges deruires érevissis and técnontré que des humnes auxquels un testicule gvait été emporté procréaient de enfans des deux sexes; ils ont aussi reconsus que des feuts enfans des deux sexes; ils ont aussi reconsus que des feuts enfans des deux sexes; ils ont aussi reconsus que des feuts feut enfans des détrités etc. une frame, et le n'en engedar pas moins un garçon et une fille. Cette opinion des anciens a teucong d'analogia evec celle de M. Millot. Cet accouchem

• FEC

prétend que les vésicules de l'ovaire droit contiennent des germes mâles, taudis que les vésicules de l'ovaire ganche contiennent des embryons femelles, et que l'on peut procréer des filles et des garcons à volonté, en dirigeaut la liqueur prolifique vers celui des ovaires où résident les embryons du sexe désiré par les. époux. Les plus simples notions d'anatomie suffiraient pour prouver le ridicule et la fausseté de cette hypothèse, si d'ailleurs on ne savait pas que des femmes dont l'un des ovaires était malade ou détruit (Jadelot), ont eu des garcons et des filles : que les oiseaux n'ont qu'un seul ovaire , et que l'extirpation de l'un de ces organes sur une truie ou sur la femelle d'un autre mammifere, ne l'empêche pas d'avoir une progéniture mélangée. Tout ce qu'on peut dire sur la procréation des sexes, se borne à ceci ; on croit avoir observé que les hommes robustes et d'une forte constitution engendraient communément plus de garcons que de filles.

FÉCONDITÉ, s. f., fœcunditas, qui vient de fœtus, et originairement de fovere, échauffer, parce que la chaleur est l'un des grands agens de la fécondité des êtrés. Des considerations générales nous donneront des idées plus nettes et plus

étendues sur cette faculté.

La puissance procréatrice, ce merveilleux attribut des seuls corps organisés, se développe diversement chez les végétaux et les animaux. Dans toutes les familles de plantes agames (ou sans sexe connu), comme les truffes, les algues, etc., de même que parmi les animaux radiaires, les polypes, les bydres, les médases, les actinies et holothuries, etc., la reproduction s'opère ou par la simple division de l'individu, qui reforme ainsi des individus complets, ou par des bourgeons, des gemmes, des expansions de la substance de l'être procréateur, lorsou'il éprouve une surabondance de nutrition et de vie. La plupart des plantes les plus parfaites et à sexes très-apparens, comme toutes les phanérogames, sont aussi susceptibles de se multiplier outre le moyen des graines et semences, par des boutons, des bourgeons, des caveux, des drageons, des portions même de racines, de tiges, de feuilles prolifères, etc. Il n'en est pas ainsi des animaux pourvus de sexes, car ils ont besoin alors d'engendrer, soit par accouplement, comme toutesles espèces dioiques ; soit par eux-mêmes , comme chez les monoiques , tels que les mollusques bivalves , afin de se reproduire.

Parmi les espèces pourvues de sexes, il existe encore beaucoup de différence entre les végétaux et les animux relatiment à la fécondité. Chez les plantes, le sexe fémini parait être le plus capable de multiplier, même sans l'intervention du mâle. Ainsi l'on voit des femelles de végétaux dioique sultivées seules en Europe, comme le mûtire i nonier l'houstrativées seules en Europe, comme le mûtire i nonier l'houstra-

netia papyrifera . Lhérit. ), qui vient de Chine . le tacamaque (populus balsamifera , L. ), apporté du nord de l'Amérique, se propager de bouture; tandis que les individus mâles de toutes les espèces dioiques sont plus faibles, et refusent même quelquefois de se perpétuer par cette voie. De plus, des clutia femelles, cultivées dans nos serres, sans males, ont dévelonné plusieurs fois des fleurs mâles aussi, et se sont rendues monoïques, ainsi que G. Forster l'a remarqué pour diverses plantes des îles des mers australes. Spallanzani a vu un pied femelle de chanvre, bien isolé, produire des graines fécondes. D'ailleurs les étamines avortent ou se changent souvent en pétales dans les fleurs, tandisque les organes femelles sont presque toujours constans, immuables,

Dans le règne animal, au contraire, les individus mâles paraissent être, en géuéral, plus robustes, plus capables de féconder que les femelles, et, chez quantité d'espèces, nn seul mâle même . le taureau, le cog, suffit à beaucoup de femelles : ce qui est l'inverse des plantes, où les étamines surpassent presque toujours le nombre des pistils. La reine absille est

dans ce eas : elle a un sérail de mâles.

Quant à la multiplication relative des végétaux et des animaux, elle paraît être également prodigieuse; et je ne sais même si le regne animal n'a pas la supériorité. Qu'une tige de mais produise deux milles graines, qu'un soleil en ait le double, qu'un pied de pavots donne jusqu'à trente deux mille semences, qu'une tige de tabac en fournisse plus de quarante mille, qu'un orme, un platane fournissent jusqu'à cent mille graines par an , qu'un giroflier produise plus de sept cent vingt mille clous de girofle , qu'en comptant les bourgeons qu'il peut donner en outre, on double le nombre de ces moyens de reproduction chaque année : ils sont immenses sans doute ; et si toute l'énergie procréatrice d'un seul végétal se développait en antant de nouveaux êtres, la terre et les sphères célestes même ne suffiraient plus bientôt pour les nourrir tous. Mais tout cela est peu encore en comparaison des animaux. Je ne parlerai pas de la multiplication innombrable des insectes, et des cing à six mille œufs qu'une reine d'abeilles pond chaque année ; je ne parlerai ni des moucherons , ni des sauterelles qui s'avancent dans les champs de la Tartarie, en nuées assez épaisses pour obscurcir le soleil, et dévorer, en quelques heures, toutes les productions végétales; mais je ne citerai en exemple que les animaux aquatiques, et particulièrement les poissons. Le moindre hareng a près de dix mille œufs. Bloch in trouvé cent mille dans une carpe de demi-livre. Une autre . longue de quatorze pouces, avait, de calcul fait suivant P. Petit, deux cent soixante-deux mille deux cent vingt-quatre œufs; et 14.

FFC

une autre, de seize pouces, trois cent quarante-deux mille cent quarante-quatre. Une perche avait deux cent quatre-vingt mille œufs : une autre, trois cent quatre vingt mille six cent quarante. Cela n'est rien encore. Une femelle d'esturgeon pondit cent dix-neuf livres pesant d'œufs, et comme sent de ces œufs pesaient un grain, il en résulte que le tout devait être évalué à sept millions six cent cinquante-trois mille deux cents œufs. Leeuwenhoeck a calculé, par ce procédé, jusqu'à neuf millions trois cent quarante-quatre mille œufs dans une seule morue. Or si l'on considère que ce seul poisson en peut donner autant pendant beaucoup d'années; que l'Océan nonrit bien des millions de ces mêmes morues ; que tous leurs œufs peuvent donner autant de poissons, qui en produiraient des milliards de milliards à leur tour . l'on sera effravé de l'éponvantable fécondité de la nature. Les bornes de l'univers même deviendraient à la fin trop étroites si l'on suppose cette puissance productive agissant de tous ses movens sans que rien l'arrête; car la nature se porte d'ailleurs avec impétuosité vers la reproduction, par l'attrait inconcevable du plaisir, de sorte que l'équilibre de l'univers ne pourrait pas subsister sans la puissance de destruction qui rétablit le niveau parmi tous les

Mais, dans l'espèce humaine, la puissance de reproduction est heureusement plus limitée, quoique l'union sexuelle y soit plus fréquente que chez les autres espèces, et l'on ne peut mé-

connaître en cela une faveur de la nature.

§ 1. Det causes generales de la fécondité et de la stribit. Croissez et multipliez, dit la Genese à l'homme; mais quelquefois ce but n'est pas atteint : les causes de la fécondité de la stérilité étant variées, nous devons les parcourir toutes pour les reconnaitre. En général il y a moins d'hommes inpuissas que de femmes stériles, et il semble que le sexe le plus fulte soit aussi le plus rapoé aux imperfections naturelles.

L'homme, pour être fécond, doit avoir les organes semels bien conformés. Si les testicules sont atropilé on oblibère (ceux qui demeurent toute la vie dans l'abdomen, ne soat pas moins actifs pour cela; il pariti timene que la chaleur du les excite davantage en eux la sécrétion du sperme), si f'giàldyme est obstrué ainsi que les canaux défércis, s'il manque de vésicules séminales, si l'émission du sperme ne s'opter au couvenablement, si ce sperme n'est pas suffissamment dis-boré, etc., l'imprégnation n'aura pas leu. De mêmes i férection ne peut se faire, s'il y a un hypospadies ou autre vice de structure, il eviste un empéchement dirimant pour l'emarique.

Mais, quoique bien conformé, l'homme peut être plus ou moins fécond, et il y a tel tempérament très-lymphatique, FFC 485

telle complexion trop grasse, surtout tel état d'épuisement, de faiblesse nerveuse, de froideur, d'hébétation physique ou morale qui peuvent rendre le coît infécond ou même impossible. Il existe de grandes variétés dans la puissance sexuelle, suivant les constitutions. Celui en qui prédomine le système sanguin artériel est fort fécond d'ordinaire, quoiqu'il n'ait ni l'ardeur. ni la force du tempérament bilieux, brun, sec et velu . car le développement des poils annonce surtout la vigueur. Celui-ci s'accommode mieux d'une femme de constitution molle et humide, afin de tempérer son excès de vivacité, et une telle union est ordinairement très-féconde. Ne serait-ce point à cause de ces rapports que certains mélanges de races, par exemple d'un negre avec une femme blanche, produisent quelquefois beancoup d'individus ?

Quant à la femme, la stérilité peut reconnaître bien des causes de conformation, tantôt par l'absence ou l'altération morbifique des ovaires, tantôt par une obstruction, une direction vicieuse des trompes de Fallope, tantôt par l'obliquité de l'ouverture de l'utérus ou par des carnosités, une mauvaise situation du col de la matrice, etc. Outre ces vices naturels, l'utérus peut avoir, dans sa substance, telle altération qui le rende incapable de s'imprégner du sperme, comme un état spasmodique, une disposition cancéreuse, une humidité surabondante qui le relâche, par exemple, dans les flucurs blanches excessives, ou une sorte d'aridité et d'inaction, ayant comme chez les femmes non menstruées ou mal réglées, des hydatides . une mole et beaucoup d'autres causes semblables . Quoique l'étroitesse excessive du vagin, sa clôture par une épaisse membrane d'hymen, ou sa constriction spasmodique maladive (affection rare, mais dont nous connaissons un exemple), rende la cohabitation impossible quelquefois, l'imprégnation peut cependant avoir lieu encore sans intromission, pourvu que la semence parvienne à l'utérus. On peut ainsi être enceinte et paraitre vierge.

L'absence des règles, pendant toute la vie même, n'est point un caractère suffisant pour faire présumer la stérilité absolument parlant; beaucoup d'expériences la démentent, surtout dans les pays chauds. La cessation des menstrues ne met pas toujours une limite, non plus, à la fécondité de la femme, et on cité plusieurs sexagénaires devenues mères. Nous disons, à l'article femme, dans quelles bornes se renserme d'ordinaire le temps de la fécondité de ce sexe en chaque climat.

Mais plusieurs dispositions de constitution augmentent ou diminuent la faculté fécondante de la femme. Telle qui est trop ardente, trop vive, trop nervense et sèche, ne retiendra pas mieux le sperme qu'une autre d'une complexion trop grasse, trop molle, trop indolente, trop humide, Ainsi la poule grasse pond peu d'œufs : ainsi la castration . l'age de retour qui accompagne la mort des fonctions sexuelles, augmentent l'embonpoint; ainsi les parties sexuelles relâchées, béantes dans les femmes lymphatiques, retiennent difficilement. Vovez ces personnes d'une constitution modérément sanguine et lymphatique, d'un caractère porté à la gaité et aux affections tendres, d'une sensibilité douce, d'un tempérament calme sans trop de froideur : voilà les meilleures mères . les femmes les plus fécondes, surtout lorsqu'elles sont bien faites, d'un teint plutôt intermédiaire que trop blond ou trop brun . qu'elles ont un sein bien développé ( caractère d'une bonne complexion utérine), et des passions plutôt aimables que violentes. Mais une femme à peau aride et velue , d'une chair sèche et très-irritable, d'un caractère impétueux, avec des passions irascibles de haine, de vengeance surtout, avec un tempérament très-érotique et de la disposition aux ménorrhagies, une complexion brune et bilieuse principalement. ne sera imprégnée qu'avec peine, ou avortera plutôt que tonte antre.

Toutefois il est des rapports encore peu connus entre les sexes, qui font qu'une femme et un homme, très-capables d'engendrer chacun séparément , ne peuvent cependant preduire ensemble; et voici ce qu'on peut observer sur ce point

1º. Il faut, pour un mariage fécond, une certaine harmonie entre les deux sexes, soit au physique, soit au moral; cette harmonie se manifeste dans les sympathies d'instinct, qui nous font préférer telle personne à telle autre, indépendamment du charme de la beauté. Les sexes sentent secrètement leur unisson par une impulsion naturelle qu'on ne peut trop expliquer; c'est pourquoi nous sommes machinalement entraînés, dans une société nombreuse, plutôt vers une personne que vers toute autre : la nature nous inspirant mieux à cet égard que la raison.

2º. Cette harmonie consiste moins en une similitude de tempérament, d'âge, etc., que dans un rapport de diversité; car, si l'on y prend garde, l'homme violent et bilieux préférera une compagne douce et modeste; tandis que la femme passionnée, impétueuse trouvera plus de charme dans un homme modere et tranquille, soit que l'un ait besoin dese tempérer par l'autre, soit que deux complexions ou tron froides ou trod chaudes se choquent entre elles, sans pouvoir se joindre parfaitement. On sait que le congrès fut aboli, an dix-septième siècle, au sujet du marquis de Langeais, qui, ne pouvant remplir avec sa femme le devoir conjugal, montra une grande fécondité avec une autre, plus en rapport avec lui.

5º. Des caractères cependant trop disparates , ne pouvant pas entrer en relation d'harmonie . demeurent stériles, comme une femme trop lente et un homme trop vif dans l'acte, jusqu'à ce que l'âge ou l'habitude amènent quelquefois un rapport convenable; c'est ainsi que des époux, ayant passé quinze ou vingt ans sans enfans, malgré leur désir, en font quel-quesois dans nn âge avancé. Abraham et Sara, ainsi que Rachel avec Jacob, en offrent l'exemple dans la Bible. S'il y a d'ailleurs antipathie, dégoût, haine ou colère, il est bien difficile que l'union sexuelle soit féconde : il nous semble que la femme qui, se prétendant violée, devient enceinte, ment par cela seul qu'elle a concu; elle a nécessairement aquiescé au plaisir ; il ne paraît pas que l'imprégnation puisse s'opérer dans une haine bien prononcée. On a des exemples de femmes qui ont conçu étant endormies, même profondément : il existe certainement des femmes qui engendrent, quoique rarement, sans volunté (toutefois elles ne sont pas toujours véridiques sur ce point), mais c'est sans répugnance; car la volupté, ou du moins l'absence d'antinathie, paraît indispensable pour former un nouvel être. On peut dire à la vérité que telle qui commence avec haine, finit avec amour quand le transport dù plaisir ravit sa volonté.

Il ne faut pas présumer pourtant que plus la volupté est vive, plus la conception soit prompte et facile; trop de preuves démontrent au contraire que l'utérus, dans un état d'extrême excitation vénérienne, s'ouvre à de nouvelles jouissances, et recommencant topiours l'ouvrage, n'en finit ancun : c'est le tissu de Pénélope. Les animaux, comme les cavales, les ânesses trop en chaleur ne retiendraient point le sperme du mâle, si l'on ne jetait pas de l'eau froide sur leur croupe, ou si on ne les frappait pas rudement après l'accouplement, afin d'amortir leur ardeur. Les Arabes ont soin de fatiguer, à la course, leurs cavales avant de les soumettre à l'étalon; c'est afin qu'elles soient moins lascives et plus faibles. Toutes les courtisanes, toutes ces prêtresses de la Vénus vulgivaga, qui abusent continuellement de l'incontinence publique, ces luxurieuses Messalines, loin d'en être plus fécondes, ne produisent presque jamais, si ce n'est avec quelques personnes qu'elles préférent par goût. En effet un utérus sans cesse ouvert, sans cesse stimulé au plaisir, tend plutôt à se dégorger ; car le coît trop multiplié dispose aux ménorrhagies, comme aux avortemens, ou bien la sensibilité s'émousse, se distrait par tant de jouissances diverses, de sorte que la conception ne peut avoir lieu que lorsque tout le sentiment se concentre uniquement sur une personne et dans un seul amour. Il en existe une expérience manifeste. Les Anglais voulant peupler Bo-

tany-Bay, ont déporté, dans cetie colonie, avec des malfajteurs, beaucoup de prostituées, Celles-ci, qui étaient stériles dans leurs commerces vagues, sont devenues mères fécondes lorsqu'elles out été astreintes à un mariage sévère ( Péron. Voyag., tom. 1). De même, l'homme qui exerce trop le coit n'engeudre point, parce qu'il produit un sperme trop peu élabore et tron faible, ou bien agit avec tron de froideur et de mollesse. En général, il est prouvé que la polygamie, toute favorable qu'elle paraisse être à la population , ne propage cenendant guere plus que la monogamie, parce que l'homme s'épuise trop par des jouissances illimitées. La chasteté, au contraire, augmentant la vigueur des organes et l'ardeur amoureuse, est I'un des plus surs movens de fécondité. C'est pour cela que les animaux, ne se livrant à la copulation qu'à l'époque du rut, une ou deux fois par année (excepté les espèces domestiques mieux nourries), s'impregnent facilement par un seul acte.

Il suit encore de cette cause une chaîne très-importante de conséquences pour la société et les gouvernemens : c'est que l'état des mœurs influe prodigieusement sur la population des empires. Que l'on considere la reproduction relative des grandes villes de luxe et des campagnes les plus pauvres. Qui ne croirait que les premières s'augmentent, se peuplent sans cesse à cause de l'abondance des nourritures, de l'aisance et de la richesse des familles, tandis que le misérable agriculteur, pressuré par l'indigence et harassé de travaux , doit à peine se réconcilier avec l'amour et se remplacer dans la vie. Tout au contraire . le citadin souvent se marie tard . passe une jeunesse ardente au milieu des voluptés qu'il dérobe aisément à la conpaissance publique. Il ne se marie enfin que par des convenances d'intérêt qui sacrifient d'ordinaire tout le reste. La nécessité du luxe fait redouter la multitude des enfans, et au peu d'amour des époux se joignent les moyens sacriléges d'éluder les plus saintes lois de la nature dans la reproduction. Le célibat devient dans les villes un état forcé pour beaucoup de personnes mal partagées en fortune. Mais, dans les campagnes, l'on ne peut dérober au grand jour des liaisons illégitimes, parce que chaque se connaît dans un petit lieu où la médisance même est un frein: on se marie plus ieune, on a moins de besoins de luxe, et les enfans, qui s'élèvent presque d'eux seuls, deviennent d'utiles auxiliaires dans les travaux. On consulte moins les rapports d'intérêt, dans des conditions également panvres ; on s'unit plus par choix, on s'aime plus naivement par nécessité même

Que l'on voie, en effet, les quartiers les plus pauvres d'une grande ville, là, tout y fourmille d'ensans, tandis que les quartiers du luxe sont presque déserts. Si nos campagnes ne remplissaient point, par leur population surabuodante, les

villes, ces grands gouffres du genre humain deviendraient bientôt d'affreuses solitudes ; car il v meurt plus d'individus qu'il n'v en naît. Les pays pauvres s'accroissent en hommes: ainsi la Suisse, les montagnards de la Savoie, de l'Auvergne, les habitans de la Galice, versent chaque année des essaims d'hommes laborieux dans les grandes villes de l'Europe, et réparent le déficit de ceux que la civilisation a dévorés. Qu'on nous apprenne comment Rome conquérante, mais libre, pendant cinq siècles, put suffire à la production d'un si grand nombre d'hommes qu'elle perdait dans ses guerres continuelles? car ses armées ne se composaient qu'en partie d'alliés, et n'admettaient pas ordinairement des esclaves. Mais Rome , enrichie par le luxe et l'opulence de toute la terre, sous ses premiers empereurs, présentait à peine un cens de citoyens égal aux anciens ages de la république, ce qui étonnait l'historien Tite-Live. En vain Auguste ordonne qu'on se marie. le luxe l'emporte, les Romains ne se reproduisent plus, des étrangers s'assevent au sénat et moutent sur le trône , jusqu'à ce que l'empire devienne presque désert et tombe en proie aux nations fécondes et vaillantes du Nord :

## Luxuria incubuit, victumque ulciscitur orbem.

Toutes les observations historiques démontrent donc cette vérité, que les peuples pauvres, mais libres et quelque agités qu'ils soient, se marient davantage ; ils multiplient bien plus que les nations riches , par conséquent pleines de luxe , et soumises à une grande inégalité de fortunes, à une domination pesante et despotique. Les Turcs, les Persans, les Asiatiques , sous un climat heureux et fertile , pouvant prendre plusieurs femmes, devraient, avec de tels avantages, remplir tout l'univers ; bien loin de là , leurs empires sont déserts, leurs campagnes en friches; tout dépérit sous l'atroce administration des pachas, des nababs, des satrapes; mais malgré la tyrannie des Tartares en Chine, le peuple pullule avec abondance sous le régime paternel des mandarins. L'homme se multiplie aux États-Unis d'Amérique, il périt presque sans postérité dans les possessions espagnoles voisines ; c'est que le premier est laborieux et sans luxe , le second , rempli de paresse et de faste ; l'un est libre tandis que l'autre est soumis au joug de l'arbitraire.

Tels sont donc les rapports des mœurs et des gouvernemens avec la population; mais indépendamment de ces causes, elle varie beaucoup aussi en raison des climats et des nourritures aussi qui en résultent.

§. 11. De la fécondité, relativement aux climats, aux satsons, etc. On compte dans nos contrées tempérées, une nais-

sance par vingt-cing personnes en général, mais il est des circoustances on une naissance a lieu sur dix-buit personnes seulement ou même sur quatorze dans les campagnes , tandis qu'elle n'a lieu que sur trente personnes, ou même plus, en plusieurs villes. Toutefois, les naissances surpassent le nombre des morts, car il meurt ordinairement un individu sur trentecinq, dans les villages, et un sur trente-deux dans les villes, généralement. En France, on comptait, avant la révolution, deux mariages féconds par appée sur treize, et dans la durée entière de deux mariages, il v avait de sept à neuf enfans à attendre, quoiqu'on ne pût pas espérer de les voir vivre tous l'age d'homme. Dans le nombre de mille personnès des deux sexes, cent soixante-quatre couples contractaient le lien coniugal. La population ne neut guère s'accroître aussi ranidement on Europe qu'elle le fait aux États-Unis d'Amérique, où elle s'est doublée en vingt-cing ans , tandis qu'il faudrait plus de deux ou trois siècles à la France, en supposant, par impossible . que les maladies , les fléaux , la guerre , la famine et d'autres causes de dévastation n'aient jamais lieu. De plus, le territoire partagé et cultivé presque partout, ne fournit qu'une quantité bornée de nourritures, au lieu qu'en Amérique, il existe d'immenses terrains susceptibles de colonisation. L'on ne doit donc pas supposer, avec quelques écrivains, que l'Europe peut nourrir le double de ses babitans, ni même qu'elle a été infiniment plus peuplée jadis qu'elle ne l'est de notre temps. La Russie, la Pologne, l'Espagne, ont à la vérité bien plus de terrain qu'il n'en faut à leurs habitans, et si leur population ne s'y accroît pas en proportion de l'étendue, c'est par des causes peu difficiles à trouver.

Les pays modérément froids présentent généralement une plus grande fécondité que les régions chaudes. On a de tout temps célébré la fécondité des Suédoises par exemple (Olai Rudbeck, Atlantica, Upsal, 1684, fol. 2 vol.); elles font d'ordinaire, dit - on, de huit à douze enfans, plusieurs en ont iusqu'à dix-huit ou vingt, même vingt-cinq ou trente, si l'on en croit les observateurs de ces mêmes contrées. On voit des Islandaises avoir de quinze à vingt enfans communément: en 1707, l'Islande étant dépeuplée par une contagion, le roi de Danemarck déclara par une ordonnance que toute fille qui ferait jusqu'à six enfans ne serait pas déshonorée. Les Islandaises furent , dit-on , si jalouses de concourir à la population de leur patrie , qu'il fallut bientot arrêter par une loi ce débordement d'enfans (Lord Kaimes, Sketches of the hist. of man. book 1. Sk. v1, pag. 180). Si l'on en croyait les relevés annuels de naissances en Russie, celles - ci s'éleveraient d'une manière effravante et menaceraient l'EuFEC 48e

rope australe d'un nouveau flux de hordes barbares, comme au temps des troisième ou sixième siècles : à l'époque de la décadence de l'empire romain. D'où venaient en effet, ces Cimbres et Teutons défaits par Marius, ces multitudes de Goths, d'Ostrogoths et de Wisigoths, ces Huns, ces Alains , ces Vandales , ces Hérules , ces Lombards , ces Francs, ces Saxons, ces Normands qui, tour à tour, se ictaient sur les Gaules , l'Italie , l'Espagne , passaient même jusqu'en Afrique , ravageant tout sur leur passage , élevant et détruisant de nouveaux royaumes, renouvelant ainsi la face du monde asservi sous le joug des Romains? C'était des antres et des forêts du Nord , de cette officina gentium , comme l'appelle Saxo Grammaticus. Les colonies d'Amérique et des Indes ont été un utile cautère, un exutoire nécessaire à cette pléthore du genre hnmain chez les Anglais, les Suédois, les Danois , les Allemands , et même les Français depuis la découverte du Nouveau-Monde : auparavant , les croisades avaient également diminué cette population surabondante qui affamerait l'Europe si cette partie de l'univers était trop longtemps pacifique ou concentrée en elle-même.

Au contraire, les régions équatoriales, malgré la richese, la profusion de leurs productions alimentaires, malgré l'ardeur et la beauté de leur climat, qui favorisent tant l'amour, malgré la surabondance des femmes, la polygamie, la fâcitif des jouissances, sont moins fécondes par plusieurs causes.

«. La grande chaleur dissipe beaucoup les fluides, relâche les parties solides et les rend très-flasques, si de la vient que les labitans des pays entre les tropiques sont toujours mous et es seur, efat très-peu favorable à l'acte vénérien: a susi se-plaignen-lis d'anaphrodisie et ont souvent recours à des médiamens aphrodisiaques (Foyce notre Dissertation sur les simplicitaisques, d'ans le Bulletin de pharmacie, mai 1873).

2º. L'usage, ou plutôt l'abus des bains, en ces mêmes contrées, concourt à rendre les organes flasques; il relâche surtout ceux des femmes tellement que la conception s'opère peu, puisque la coutume de se mettre au bain après le coit dilate

leurs parties sexuelles.

5. Les femmes méridionales sont plus ardentes que les bonnes, parce qu'étant en plus grand nombre, elles ont mins d'occasion de satisfaire leurs désirs qu'eux; et de plus, le chaleur du climat détermine en elles des mentrues plus bondantes que sous des cieux froids on tempérés; il en réulte une tendance aux ménorrhagies, à des hémorragies quables de décoller le placents, d'exciter l'avortement. Ces eque prouve l'expérience; et si l'on voit la femme froide, stêne en Europe, devenir féconde dans les colonies du midi,

FEC

Fon remarque aussi que la femme nerveuse et stérile des pays chands acquiert un tempérament plus calme et plus fécoul sous nos cieux tempérés. 6º Enfin Fabus des jouissances chez les hommes, les rend

4. Enim , rauss des jourssances chez les nommes, les teau bientôt inhabiles ou impuissans, tandis que l'amour sage et modéré dans les pays froids, maintient les forces géntales

dans toute leur vigueur.

La race nigre conserve, seule, une plus grande fécosibile sous les cieux ardens que sous des températures froides. Nou pensons que la cause en est dans la constitution même de cette espèce d'hommes, moins affectée que les blancs par la chaleur, moins exposée aux ménorhagies, plus simple et plus animale dans avie et les affections qui contarrient moins le but de la nature. Un climat froid paraît trop abattre le complexion dun égre, formée pour une température chaude étéselu.

On voit ainsi diminuer, dans les autres races humaines, la fécondité, à mesure qu'on s'avance des poles vers l'équateur. Si l'Islandaise a jusqu'à quinze ou vingt enfans, la Flamande en aura dix à douze. l'Allemande six à huit , la Française quatre à cinq, l'Italienne, l'Espagnole deux à trois, et un prolétaire romain qui avait trois enfans jouissait de droits civils particuliers. En Ecosse, dans les îles Orcades, selon Martyn; en Suède, au rapport de Rudbeck : dans le nord de l'Angleterre, suivant Thoresby, l'on voit beaucoup de femmes enfanter des jumeaux ; il v a même des familles gemellipares ( Morton, Nat: hist. of Northamptonshire , pag. 454 , et Sclanov ., p. 64), et des femmes qui font plusieurs fois de suite des jumeaux. Dans la Pensylvanie tempérée ces exemples sont fréquens, d'après Acrell, et les vaches, les autres bestiaux parlagent même cette fécondité. En Allemagne, Sussmilch (Gottlich. ordn., tom. 1, pag. 195. édit. 11), a trouvé un accouchement de jumeaux sur sojxante - dix accouchemens ordinaires. La proportion, quoique très-variable, paraît d'un sur quatre-vinet. en France. Dans les Indes orientales sous les tropiques, les iumeaux sont extrêmement rares suivant les recherches de Daklemans ( Gebouw., pag. 142 ). Le Chili qui est assez tempéré, à cause de ses montagnes, voit naître beaucoup de jumeaux (Molina, Saggio sulla stor, nat. del Chili, pag. 553). Les exemples de trois enfans, d'un seul part, ne se montrent guère, en Europe, qu'une fois sur six mille cinq cents, et ceux de quatre enfans, qu'une fois sur vingt mille; enfin il n'arrive peut-être pas un accouchement de cinq enfans sur un million de fois.

Comme la nature proportionne d'ordinaire le nombre des mamelles à celui des petits, ainsi que le prouve l'exemple des chiens, des chats, des cochons, des brebis et chèvres, etc., il FEC 491

'en suit que la femme est tout au plus bipare naturellement; en général les animaux multipares produisent plus souvent en nombre pair qu'impair, par l'effet de l'action symétrique

des ovaires, ou des autres organes doubles du corps.

Mis si une froidure modérée raffermissant les solides, empédant la dissipation des forces, conserve la Récondité même jusqu'à un âge avancé (comme nous le montrons à l'article fomme), l'excessive froidure s'oppose à son développement, sins qu'à la floraison des plantes. Les Lappons, les Samoicles, les Ostiaques, les Jakutes, les Kamtschadales, et en Amérique, les Equinaux, les Groenlandais sont très-peu féconds, l'ou ne voit presque jamais de jumeaux parm ces denires (Eggelde, Histor, von Groenland., p. 112, et Otio Fabric., Paus. Orent., pag. 1). La plupart des peuplades suovege de l'autons presque pas l'autons, de les femmes y sont tare cela même très-mattrajées.

Sus le même parallèle, la ficcondité est souvent fort différente parail diverses contrés. De tout temps l'Egypte, par temple, a été plus fertile en toute production que les régiens voines, ce qu'on atribue au limon lettilisant du Nil, et même up rétendait que l'eau de ce figure rendait les femmes sécondes : (pour les animaux, poure Aristot, Hikt. anim., l. vu, c. v.). La Chine passe encore pour un climat extraordinairement fécond. En Europe, nous voyons les Pays-Bas, la Hollande, les plaines de la Lombardie, et divers lieux en France, omme les côtes fertiles de la Normandie, la Sologre, la riche Limagne, etc. offiri un plus grand nombre de naissances à proportion de la population, que les territoires voisins. Paralliement le canton de Lucerne est plus fécond que la Haute-Suisse et l'Underwald.

Il nous semble que la cause en est dans l'humidité, car tou ses leux très-arides, élevés, venteux sont et moins penjés, et moins ferilles en productions, tandis que dans les bas-fonds gas, dans les vallons planturaux où é-amase le terreun , et oit des muisseaux arrosent toute la végération, les êtres vivans y pullulent avec abondance. Une hammidité médicere parait don rendre les êtres plus féconds ; aussi les mollasques, les poudre de les oiseaux on les quadrapédes vivant dans les leux secs. Le cochon , les oises et canards qui cherchent l'hamidité, sont plus féconds grands que les oiseaux on les quadrapédes vivant dans les leux secs. Le cochon , les oises et canards qui cherchent l'hamidité, lom même beaucoup plus de petits que les autres espèces qui fnient l'eux. La femme sime l'humidité; une complesion moille et lymphatique, sans excès, parait la plus favorable à l'imprégnation ; il s'en suit donc que les pays les plus féconds seront les lieux bas et plutôt humides que trop secs.

Les lieux maritimes sont ordinairement féconds par la même cause.

Les saisons qui sont des climats passagers doivent influer également sur la fécondité. Selon les tables des naissances, en France, il vient au monde un plus grand nombre d'enfans anx mois de janvier, février et surtout mars, qu'en tout autre temps : c'est-à-dire, que la copulation est plus prolifique dans les mois d'avril , mai et inin , on dans le printemps , geniale tempus, lorsque toute la nature, entrant en ardeur, devient enceinte de nouvelles créations : zephirique , tepentibus auris , laxant arva sinus . Messance a trouvé que les mois d'été étaient les plus favorables à l'imprégnation : mais les mois de inin, de novembre et de décembre vovent moins de naissances. c'est-à-dire, que les mois d'automne sont les moins favorables à l'imprégnation. Dans des climats plus froids, tels que la Suède, les saisons n'étant pas les mêmes que dans l'Europe australe, les époques de la grande fécondité diffèrent à plusieurs égards; ainsi Wargentin (Swensk. Vetensk. Acad., Handlingar, an 1767, tom. xxviii, pag. 240 et seq. ) observe que le mois de septembre est le plus abondant en naissances. ce qui répond à décembre précédent pour l'époque des imprégnations. En effet, l'hiver, sous les cieux froids, est le temps où les habitans vivent le plus réunis ensemble dans leurs chaudes habitations, et où les sexes sont le plus rapprochés. A Marseille, les femmes concoivent davantage en antomne et en hiver que dans l'été; le mois le plus prolifique est octobre, et le moins est mars (Raymond, Topograph. de Marseille dans les Mém. de la soc. méd., tom. 11, pag. 128 et seq. ). En général l'ardeur de l'été est moins favorable à la conception que les saisons tempérées; les équinoxes le sontplus que les solstices; de même les régions tempérées sont plus fertiles que les contrées trop froides ou trop brûlantes.

On croit avoir observé que les années d'une constitution australe ou chaude et humide domaient naissence à une plas grande quantité de filles que de garçons, tandis que les autres froides et séches, on de constitution hordela predissitue le contraire (Raymond, Mars. 16., pag. 126, et Hippocrate, De care, loc. et ag. et de settellib., §, 1). Hest certain, prâte vers relevés de naissances, qu'on peut voir dans Mohea, Mourgues, et les aperçus statistiques de plusieurs départemens de France, des années plus fécondes en femmes que hommes, quoique la sursbondame de ceux-ci soit la plus edinaire; les années fémelles ont été remarquées soit de dux en deux ans, soit de quatre en quatre ans, avant la révisition, quoique cela n'ait pas lieu constamment et ne se raporte pas toujours exactement la constituiton de l'année.

FEC 495

Comme la durée du jour représente en petit celle de l'année. selon la remarque d'Hippocrate, on peut demander s'il est que hora genitalis, un temps plus favorable à la conception ainsi que l'ont cru les anciens. Dans les hôpitaux des femmes en couche, le plus grand nombre des délivrances arrive la mit : il en est de même pour toutes les femmes , sans doute narce que pendant ce temps la plus grande partie des imprémations s'opère; (l'accouchement, selon sa période naturelle, doit avoir lieu après une révolution complette de la gestation). Mais de plus, il parait que le matin est le moment le plus propre à la génération ; alors le corps réparé par le repos du sommeil , jouit de la plénitude de sa force , le réveil est souvent accompagné du signe de sa vigueur, et c'est dans le sommeil matinal qu'ont lieu le plus communément les illusions nocturnes de la volupté. Les oiseaux, le coq par exemple, cosheses poules, surtout le matin; c'est dans ce printemps de la journée que les fleurs s'épanouissent et se fécondent ( Vorez cette question dans Plutarque, Propos de table, livre 111, quest. vi ). L'agitation et les travaux du jour ; les repas , les obiets de distraction , les études ou les affaires doivent rendre les conjonctions moins fécondes aux autres époques. Il est encore pour la femme, un temps plus favorable à la

ikendation que tout autre. On sait qu'elle appète davanage l'acte vénérie à l'approche et à la fin de l'écoulement des règles, parce que ses organes uférius éptouvent vers ce turps une turgescence considérable de sang et d'humeurs. Cestimmédiatement après que les règles cessent, que le coît est surtout fécond (Golien, Dissect, wule, cap. ul.; Paul Egient, B...n., e. LXXIV; Harvey, Gener. anim., pag. 295; Mauricou, Accouch., jonn. 11, pag. 205, etc.). Cést en suivant ce conseil indiqué par Fernel, que Catherine de Médicis devint mecinte. On pretend qu'alors l'atérius est encore ouvert qi simet plus facilement le sperme ; mais il paraît que l'imprégation est public due à l'état d'excitation modérée dans

lequel se trouve cet organe à cette époque.

§, m. De l'influence des nourriures, des habitudes, etc. une la fécondité. Il n'est point de plus grande source de reproduction que l'abondance des nourritures. En tout pays, le
sambre des consommateurs augmente ou dimniue en propotion des alimens qu'ils trouvent. Voyez les années d'opulence et de fertilité, tout pullule, hommes, hestianx, sinsectes; lust multiplie et remplit la terre; mais les tristes périodes f'andigence et de misere, les saisons de calamité ne voient autre que des individus arras est chétifs, de fables rejetons qui accusent les rigueurs de la nature. Cest ainsi que les anmére de distet sont constaugment accompagnées d'un grand FEC

494

déficit dans la reproduction, comme le prouvent les tables de naissance. C'est faute de subsistances saurées, et par dédu de toute culture, que les peuplades survages s'acroissent estrémement plus, tandis que les nations agricoles qui recueillent chaque été d'abondantes moissons, s'étendent et se muliplient; tels sont les peuples des États-Usis comparés auxusvages leurs voisins. Nous remarquons de même que let chiers, les chats, etc. produient bien plut dans l'état de domestide où la nourriture ne leur manque pas, qu'en l'état suvue qu' ils sont forcés à de longues abstinences. De la est vent'abage sinc Cerore es Baccho friget Venus. Le plus puissant moyra d'amortir l'aiguillon de la chair; selon les morsities, est le jehne. On observe aussi que le coit produit la fain, ou un besoin de restauration » comme un restauration abondules

engendre le besoin du coît.

Ce n'est nas que tonte nourriture soit égale : avec quelque profusion qu'un individu fasse usage de fruits, de légumes, et d'autres alimens végétaux, il n'atteindra ni la vigueur de corps, ni l'ardeur amoureuse de celui qui vivra de chairs succulentes ou même de poissons. Certainement on nouvit assez abondamment la plupart des bestiaux ruminans, mais avec l'herbe ou le foin, et même de semences et de racines. ils ne produisent guère qu'un ou deux petits, tandis que les animaux carnivores, moins abondamment nourris, creent d'ordinaire une nombreuse lignée. C'est que la chair donne, comme on sait, bien plus de substance nutritive que les végétaux. L'expérience a fait voir aussi que la nourriture de poissons était en général très-prolifique, et l'on a remarqué, en effet, que les peuples maritimes ichthyophages étaient trèsféconds et très-nombreux. L'illustre Montesquien ( Esprit des Lois , liv. xxiii , chap. xiii ) attribue cet effet aux parties huileuses des poissons; mais il nous paraît plutôt dépendre de plusieurs autres causes : 1º. la pêche fournit presque toujours une grande quantité de poissons qui remplacent même le pain et d'autres alimens végétaux ; il s'en suit nne abondante alimentation; 2°. le sel ou les salaisons que l'on emploie si souvent pour les poissons, porte dans l'économie vivante un principe d'acreté ou d'irritation qui se manifeste par des maladies de peau, si communes chez les ichthyophages : or es affections rendent salace, et ce mot annonce même que cette disposition est due à des alimens salés et épicés; 3º. l'on sait que la chair des poissons, et en particulier leur laite, contient beaucoup de phosphore substance dont la qualité excitante est reconnue. Telles sont donc les raisons qui peuvent rendre l'emploi des poissons un aliment très-propre à stimuler la laxure et la fécondité; si quelques ordres religieux ont été décriés sous

405

ce rapport, ne serait-ce pas à cause de leur régime en poissons, suivant l'institution de leurs fondateurs trop peu instruits

en physique?

Plusieurs substances végétales paraissent stimuler d'ailleurs les organes sexuels : ainsi l'on a dit ( Mem: de la soc. roy. med. en 1776, part. 11, pag. 70) que le blé sarrazin dont on se nour-nt dans la Sologne, excite tellement la luxure, que des enfans de sept à huit ans ont délà commerce ensemble, et que les femmes y sont également lascives et fécondes. Les racines des ombelliferes , les bulbes des alliacés , les crucifères , les orchidées , etc. passent aussi pour porter à l'amour ( Vorez notre Dissertation sur les Aphrodisiaques dans le Bulletin de pharmacie, mai 1813), et l'article aphrodisiaque de ce dictionaire.

Si l'emploi modéré des boissons spiritueuses, du vin, du cidre, etc. contribue à la fécondité ; leur abus ne peut être que très-pernicieux , ainsi que les boissons chaudes de thé et de café ( mais non le chocolat qui , de même que toutes les substances très-restaurantes , oléagineuses , comme l'œuf , les ámandes etc. ranime la vigueur épuisée). L'on a dit que les irrognes de profession , ou ceux qui engendraient dans l'ivresse , ne produisaient que des filles, soit que la palestre vénérienne s'exerce alors avec moins d'énergie, ou que l'amour ne soit pas aussi ardent, enfin que le sperme soit moins élaboré que dans l'état naturel. Il est certain que dans une extrême plénitude d'estomac . le coit , non-seulement doit s'opérer mal . mais encore il en résulte souvent de funestes indigestions ; car rien ne débilite davantage l'estomac que l'excrétion de la liqueur séminale, comme rien n'affaiblit plus la puissance génératrice que la débilité de l'estomac. L'ivresse qui détend l'appareil musculaire et engourdit le système nerveux, rend quelquefois ainsi le coit impossible ou du moins imparfait. On remarque dans les Pays - Bas et la Hollande , que les grands buveurs d'eau-de-vie , qui sont blases , deviennent impuissans , et l'on a cru reconnaître une diminution très-sensible dans la reproduction depuis que les abus des liqueurs spiritueuses se sont tant multipliés parmi les nations du nord comme Danois . Suedois , Russes , Allemands , Anglais , etc. ( Vorez aussi le mot comestible, tom. vi, pag. 145 de ce dictionaire). D'ail-leurs l'acidité du vin et du cidre, resserre, astreint les diverses parties du système glanduleux, diminue les sécrétions, comme le prouve l'expérience; aussi l'on a remarqué plusieurs his que les buveurs d'eau étaient plus vaillans même que les suppôts de Bacchus dans les combats de l'amour, et plus libémax. Tels sont les Egyptiens, les Syriens et Chaldéens hydropotes, desquels un prophète juif a dit : Eorum carnes sunt

FEG

ut carnes asinorum, et sicut fluxus equorum, fluxus eorum.

(Ezéchiel , cap. XXIII , v. 20).

Il est une remarque importante pour ceux qui font usage de boissons ou de remèdes narcotiques, en qualité de stimulans ou d'aphrodisiaques, c'est que l'opium, par exemple, uni à des aromates, excite, à la vérité, assez vivement d'abord à l'amour , mais bientôt affaiblit tellement la faculté génitale. qu'il fait tomber dans une impuissance absolue. Les applications indiscrètes de stupéfians, tels que l'opium, les plantes solanées ou vireuses sur les organes sexuels, apportent bientôt une inertie presque complette , produisent l'eviration , et une sorte d'eunuchisme. M. Larrey (Mémoires de chirurgie et Campagnes , Paris , 1812 , in-80, 2c. vol.) cite des soldats habitues à des hoissons enivrantes et à l'abus de ces stupéfans. chez lesquels les testicules se sont peu à peu oblitérés, avec le cordon spermatique : l'estomac s'affaiblit ainsi que le corps. et la barbe tombe : l'effémination devient bientôt universelle. C'est surtout en Egypte que ces exemples sont plus fréquens, comme dans tous les navs chands et humides : car une température semblable concourt à produire cette effémination, principalement dans les constitutions lymphatiques et molles. Thurnbull ( Voyage autour du monde , traduction française, 1807. Paris, in-8°, page 344, note) en a vu des exemples singuliers à l'île d'Otahiti ; des individus efféminés, réduits à la condition des femmes et nommés mahoos . s'abandonnent à des actes honteux que nous ne pouvons exprimer qu'en latin: penem adrigentem aliorum virorum exsugunt ità ut in ejaculatione . semen avide deglutiant. Putant enim . per hanc spermațis absorptionem, robur virile, vigoremcue sexus auo privati sunt . recipere.

Au reste, les médicamens aphrodisiques échauflau pevent servir ultiment à rendre plus fécondes les compleious vent servir ultiment à rendre plus fécondes les compleious lymphatiques et inactives, sous des cieux humides et foisi; mais dans les contrées arides et ardentes, les remdes lumeratans et rafratchissans doivent être de meilleurs aphrodisiques. Les constitutions séches et tendues des habitans des pays chaud ont besoin de bains, de calmans; et si plusieurs femmes de l'Orient, de la Turquie, de la Moscovie perdent souveul, as lieu de concevoir, c'est parce qu'elles y plongent immédiatement apid chauds, et parce qu'elles y plongent immédiatement apid.

les approches de l'homme.

Enfin il est des conditions et des états plus ou moint favrables à la fécondité. Les anciens ont observé que les homes et les femmes qui tissent la tolle, exerçant divers mouvement du bassin et des membres inférieurs, étaient plus portés que d'autres à l'acte conjugal. La posture des tailleurs parait oosFEC

tribuer, selon quelques observateurs au même effet, tandis que les cavaliers . d'après Hippocrate , deviennent quelquefois stériles . parce que leurs organes sexuels sont comprimés et comme froissés par l'habitude de l'équitation. Si l'on pe remarque pas un pareil effet aujourd'hui, c'est que nos cavaliers ne montent point à cru et les jambes pendantes, sans étriers, comme faisaient la plupart des Scythes dont Hippocrate a parlé. D'autres auteurs ont pensé que l'habitude de porter des haut-de-chausses très-serrés, diminuait le volume et l'activité des organes sexuels : ils citent en preuve de leur opinion les Nègres, les Ecossais, et d'autres nations qui, ne portant point de culottes, conservent, dit-on, des parties génitales plus voluminenses. Il parait an contraire que la culotte faisant l'effet d'un suspensoir , prévient beaucoup de hernics inquinales. Le pagne des Nègres et des Sauvages leur est de la même utilité , surtout lorsqu'ils courent ( Vorez l'article culotte. Les boiteux, et principalement les personnes privées de quelque extrémité inférieure, paraissent être évidemment plus fécondes et plus luxurieuses, car il semble que le superflu de la nourriture, non employée dans ces mombres mutilés, se reporte sur les organes voisins. En effet, on voit beaucoup d'estropiés acquérir plus d'embonpoint, de feur de santé qu'ils n'en avaient avant leur mutilation, car pouvant manger autant que s'ils avaient tous leurs membres . ils jouissent d'une surabondance de nutrition et de vie. L'état le moins favorable à la propagation est celui du travail de l'esprit. Il est rare que les hommes d'un grand génie soient trèsféconds ; aussi les ancieus ont dit que les muses étaient vierges , et ils ne donnaient que de petites parties sexuelles aux statues de leurs grands hommes. On sait combien les plaisirs de l'amour éteignent le seu de l'imagination, abattent le génie ct le ourage : mille preuves l'attestent, et les eunuques en sont des exemples incontestables. Quand Horace veut que le poète entre en verve , il lui recommande l'abstinence de Venus : abstinuit Venere et vino, sudavit et alsit. Les athlètes même s'en privaient pour être plus robustes. Les hommes, au contraire, les plus bruts, et tous ceux qui soignent plus le corps que l'esprit, sont beaucoup plus propres à la génération que lout autre , et , selon le bon Lafontaine .

Un muletier à ce ieu vant trois rois.

( VIREY )

10s (retrus), An mulier ætate provecta, cut menstrua dudium defecerunt, gravidari potest? Conclusio affirmans; in-fol. Paris, 1672.

18 MAGNY (cuillelm.), Non ergo quo salacior mulier, eò fæcundior; in-fol-Paris , 1720. 14.

FFC

408

AUGIER (10ann.), Dissertatio medica de facundatione; in 80. Monspelii, 1743.

On trouvera des détails très-curieux sur la fécondité, et la table des rapports de celle de divers animaux dans le tome 22 de l'histoire naturelle de Buffon, édition donnée par Sounini, article mulots; in-80, Paris, 1800.

FECULE, s. f., fecula, de fex., gén. fecis; dépla d'un liquen, sédiment, La fécule est un des principes immédiat des végétaux. C'est une substance blanche, d'une saveur fide ou mulle, sans odern, que l'on retire par des procédés fresimples d'un grand nombre de plantes. La fécule se trouve très-abondante dans les productions végétales que l'on nomme farineuses. On la désigne aussi sous le nom d'amidon.

Les qualités chimiques de la fécule sont importantes à siqualer, ici cette substance est insoluble dans l'eau froide, mai elle se dissout dans l'eau bouillante y elle donne alors au liquide une consistance qui augmente à meure que l'en ajout davantage de fécule. Elle finit même, si la dose est assez forte, par former avec l'eau un corps homogène; transpirent, de la nature d'une gelée. La fécule se rapproche par sa composition intime du mugueux et du sucre: aussi la moindre variation atom la proportion des élémens qui constituent la fécule, suffit pour la ramener à la condition du corps sucré out corps muqueux: on substance seuvent cett. Consiste état de la companyation des élémens qui constituent la fecule, seut que la fécule ne differe de ces matériaux immédiat de la végetation que par une proportion plus forte de carbose. La fécule existe surtout dans les raçunes et dans les raïnes

des végétaux. On en voit aussi dans les tiges de quelque palmiers. Ce principe se rencontre rarement dans un état dislement et de purefé; le plus ordinairement il est allié à d'autre matières salutiers, qui , comme lui, peuvent revir à la nouriture de l'homme, tels sont le sucre. Le mucilage, et l'hali fitte ; souvent il est intimement combiné avec une subtaces extractive, amère, résineuse, dont il-est difficite de le dépouiller; quelquenési enfin la fécule se trouve au miliar dura suc caustique, vénéneux, dont une très-petite quantité preduit des désordes sraves dans l'économie animale.

duit des desordres graves dans l'économne animate.

La pomme de terre se compose presqu'entierement de fécule. Il suffit de ràper ces racines dans l'eau froide, pour voi
le principe amiliec se précipite en abondance au fond de la
quide : cependant il paraît prouvé que la partie fibreuse qui
entre dans la texture des racines de cette solande, recele u
suc propre d'une qualité àcre et d'une propriété narrotique
(Villars). Ce principe malisant se distipe par l'action de
calorique lorsque l'on fait cuire les pommes de terre à fœusy
il se dissout dans l'eau, letsqu'on let grute bouillir dans cel-

FEC 400

quidé. On connaît l'observation d'accidens produits par des pommes de terre qui se succédaient toujours dans la même eu : ce liquide surchargé du principe narcotique, n'en pouvait plus enlever aux tubercules fanneux, qui avaient été les derniers, et ceux-ci devenaient d'un usage dangereux (Lemonièrs),

Nous citerons ici une nouvellé richesse alimentaire dont nous devons la comaissance à M. Tussac, et qui intéresse l'humanité, commè le font toutes les productions végétales d'une nutre farineuse, c'est la racine du maranta nitica que l'oncultive à la Jamisique. Cette plante annuelle porte une tige 
herbacée qui é élève jusqu'à trois pieds de hauteur, et quadcette tige d'est fanée, on trouve les racines remplies de fécule ces dermières ont jusqu'à un pied de longeure et ur 
cui exite de longeure et ur 
crite une grande quantité de fécule que l'on emballe dans 
des settis tonneux nour les exocter es Eurose. Journ. de 
des settis tonneux nour les exocter es Eurose. Journ. de

pharm., avril 1815).

Les bulbes des orchis, dont plusieurs espèces croissent abondamment dans nos contrées, sont des masses de fécule pure; le principe amilacé y est dans une sorte de condensation ; les molécules de fécule paraissent plus rapprochées dans les racines que dans les autres productions farineuses. Aussi lorsque l'on mêle à l'eau la poudre de ces bulbes, à laquelle on donne le nom de salep, on voit la fécule gonfler, prendre du volume, du développement; une petite dose suffit pour faire acquérir en peu de temps à ce liquide une consistance remarquable. On sait que cette poudre est très-nourrissante. Vorez SALEP. La racine de bryone, les tubercules de l'arum maculatum contieunent une grande abondance de fécule, mais elle existe dans ces productions avec un suc extractif, d'une nature caustique et malfaisante. Or, il est facile d'opérer le départ de ces deux matières : l'eau est un intermède favorable pour obtenir ce résultat; elle retient le sue nuisible de ces racines. et laisse déposer la fécule qui, comme nous l'avons dit, est insoluble dans ce liquide à une température froide. Après plusieurs lavages, la fécule est absolument dépouillée de tout ce qu'elle contenait de mauvais, elle est devenue pure et salutaire. Cette opération ressemble à celle que les Américains font éprouver au manioque, jatropa manioc, dont la racine offre aussi un mélange de fécule et d'un suc très-vénéneux.

Il y a beaucoup de graines qui abondent en fécule, boss citerons seulement parmi les plantes graminées, le froment, le seigle, l'orge, l'avoine, le riz, le maïs, le millet, et parmi les l'égumineuses, les semences de haricot, de féves, de pois, de lentilles, de pois-chiche, etc. Nons y ajouterons se hâtaignes, les marrons, fruits do figure castanea, et le

52.

REC

sarrasin. Dans toutes ces productions, la fécule n'est pas pure, mais elle forme la plus grande partie de leur substance: elle n'est alliée d'ailleurs qu'à des petites proportions de gluten, de mugueux, de sucre, c'est-à-dire, de principes salutaires : aussi toutes les graines que nous avons énumérées , servent-elles à la nourriture de l'homme ; elles lui fourpissent un aliment aussi sain qu'abondant. Nous ne nouvons nous empêcher de rapeler ici que c'est au gluten que le froment doit la préférence qu'on lui donne sur les autres matières farineuses pour former le pain. Dans l'acte de la panification, le gluten joue un grand rôle ; en se décomposant , il fait lever la pâte, il est la cause directe des qualités que l'on recherche dans le pain. Les autres farines sont d'autant moins propres à la panification qu'elles contiennent moins de gluten : mais ce principe est si abondant dans le froment qu'une partie de la farine de cette céréale suffit pour convertir en un bon pain huit ou dix parties d'une farine dépourvue de gluten, celle de pomme de terre par exemple.

Dans le marron d'Inde, dans le gland du chêne, la fécule est abondante ; mais elle a contracté dans ces productions un union si intime avec une matière extractive amère et désgréable, que l'on ne peut l'en séparer : ce qui a rend juqu'ici cette fécule intuit pour la nourriture de l'homme.

La nature a placé beaucoup de fécule dans les graines huileuses : les anades, fruits de l'amygédais communis, les se mences de melon, de concombres, la noisette, la nois, etc., etc., en contiement une assez grande proportion. Le résida que laissent ces graines, lorsque, par expression, on a retiré l'unile fixe qu'elles recèlent, est très-riche en fécule.

Nous avois déjà dit que les tiges de palmier fournissient beaucoup de fécule aux peuples qui habitent les contrés qu'embellissent ces nobles végétaux. Le sagon que nous recvons de Java, des Moluques, des iles Philippines, est mei fécule sèche, e me grains arrondis, légèrement roussitres çout substance est la moelle de l'espèce de palmier à laquelle on a donné le nom de sagus Jarniljera. A l'époque de la floraison, cette moelle devient farineuse et remplit le tronc de l'arbet. Cette matière sert de nourriture à plusieurs peuples de l'Ansi.

Enfin, il est encore des plantes cryptogames, comme la lichen islandicus, dont la substance est farineuse, et qui, malgré le principe amer dont elle est chargée, est usitée comme matière alimentaire dans les régions septentrionales.

Nous voyons que, dans un grand nombre de plantes, l'action végétative travaille sans cesse à produire, à composer la fécule. Cependant il est très-digne de remarque que les végétaux qui fournissent ce principe si précieux pour l'homme. Il PEC 5or

eroissent pas spontanément autour de nous. La plupart des végéaux larieurs, ceux surtout dont nous retirons le plus de profit, estigent une culture sirvie, demandent beaucoup de soins. La nature ne prépare que lentement, et avec une sorte de parcimonie, le principe amilacé; souvent elle le fait croître avec des matériaux différens, donés de proprietés opposées, et qui doublent les pénes que l'homme est forcé de se douner pour se procurre cette substance. Il est évident que l'auteur de toutes choses a été avare de fécule; une volonté sprême a douties choses a été avare de fécule; une volonté sprême a duit inféressire à son en tryfére matérie?

Nous sommes entourés de plantes mucilagineuses qui se multiplient sans fin dans nos contrées, et qui pourraient être servies sur nos tables. Leur diversité est telle, que, dans chaque province, on a adopté pour manger des espèces différentes. L'influence du climat, des localités, d'autres circonstances ont pu déterminer ce choix : les Romains recherchaient la mauve ; nous préférons les épinards ; mais toujours le nombre de végétaux composés de mucilage que nous pouvons regarder comme alimentaires est-il singulièrement élevé. Nous n'avons plus cette latitude pour les plantes farineuses ; elles sont neu nombreuses : elles veulent toutes des soins pour fructifier ; la plupart enfin sont étrangères à nos contrécs. Beaucoup d'entre ces plantes, comme les haricots, la féve, le mais, etc., sont originaires des zones les plus chaudes du globe : si nous parvenons à les cultiver avec avantage dans nos jardins. dans nos champs, c'est qu'elles sont annuelles; que trois mois à peu près suffisent pour qu'elles parçourent toutes les phases de la végétation, et que, pendant la dernière partie du printemps, et la première de l'été, nous leur offrons la température dont elles ont besoin, les conditions extérieures qui leur sont nécessaires.

Une autre remarque que nous devons faire au sujet de la fécule, c'est qu'elle ne se trouve dans les parties des plantes qui sont connues pour en fournir, qu'à des époques déterminées de la végétation. Ce priacipe parait destuné par la nature à servir au développement, à l'entretien du corps végétal d'où nous le tirons. Aiusi, au printemps, et avant la sortie de la tige, il est dans la racine. Quand celle-là fest clancée dans lar, la racine pur content plus gen automne, on trouve en-core la fécule déposée dans les racines; elle s'y est accumulée pour la nourriture des tiges qui doivent en natire le printemps suivant. La fécule abonde aussi dans les cotylédons des graines; au moment de la germination, ce principe se convertir en un suc lactiforme et sucré; ces cotylédons deviennent comme des mamelles fécoules qui allaitent le jeune végétal y

FEC

502

et qui ne l'abandonnent que quand il peut de lui-même se procurer sa subsistance.

Il nous reste à parler des propriétés de la fécule. Ce principe est essentiellement salutaire : il est à la fois alimentaire et médicinal. Considérée comme substance nutritive. la fécule se distingue par l'aboudance d'élémens réparatours qu'elle porte dans le corns vivant qui l'emploie pour se sustenter. Dans l'acte de la digestion, d'une faible quantité de cette matière végétale, il sort une très-forte proportion de chyle : les personnes qui se nourrissent d'alimens riches en fécule, se distinguent par une grande force; elles ont une constitution plethorique: on voit que chez elles l'assimilation suit un rhythme très-actif, soit dans le sang, soit dans les tisses organiques, On attribue même à la fécule une propriété incrassante, parce que l'observation a démontré que cette substance très-chargée de principes nourriciers convenait pour restaurer la masse sanguinc, lorsque des pertes de sang, des évacuations humorales excessives, ou toute autre cause morbifique avaient détériore la constitution intime du fluide sanguin. On a aussi remarque que ceux qui se nourrissaient exclusivement de farineux, étaient lourds, indolens, qu'ils avaient des mouvemens musculaires lents et peu faciles, qu'ils devenaient difficiles à émouvoir, en un mot, qu'ils paraissaient moins animés, moins vivans, que les individus habitués à prendre des mets épicés, à vivre d'alimens chargés d'assaisonnemens stimulans, à boire du vin. des liqueurs alcooliques. Cet effet s'explique bien par la propriété émolliente que possède la fécule, et dont l'influence sur les nerfs et sur les muscles doit maintenir moins développée la vitalité de ces parties qui président aux actes de la vie animale; tandis que, dans les personnes que l'on prend pour comparaison, ces mêmes parties sont sans cesse stimulées par les élémens excitans qui pénètrent dans le corps avec la nourriturc que prennent ces individus.

La propriété émolliente dont jeuit la fécule est assez puis sante, et ses effets sont très-marqués. C'est cette substance qui fait la base des cataplasmes que l'on applique sur les tumeur inflammatoires pour affaibir l'esaltation des propriétésviales; les tisanes si fréquemment usifées d'orge, de gruna, de ris, etc, ne sont que des solutions très-légères de fécule dans l'en. Ces hoissons produient un effet émollient : les molécules de ces boissons prénètrent dans le système aminai en cousta avec les fibres vivantes , elles diminuent leur énergie, releaterité actuellement un produiest surrous amble, longrit criste actuellement un produies surrous armaille, longrit mouvemens de la vie sont trop violens ou trop rapides, comme dans le début des fièvres essentielles, dans le cours des balies.

masies, des hémorragies actives. Aussi conseille-t-on alors l'emploi des tisanes dont nous venons de parler. Voyez ÉMOL-LIENT.

FEGARITE, s. f. On a topiours proscrit, avec raison, les mots composés de deux radicaux, appartenant à des langues différentes. C'est ainsi qu'on a censuré les expressions pelvimetre, insectologie, etc. Mais l'inventeur du mot fégarite en a cherché les élémens dans les langues arabe, hébraïque et grecque, pour échapper au reproche d'avoir introduit dans la pathologie une dénomination hybride. Il a fait comme un bigame : qui voudrait se soustraire à la rigueur des lois , en énousant une troisième femme. La maladie indiquée par le nom barbare de fégarite, est tout simplement un stomacacé gangreneux', comme i'en ai observé en Prusse et en Danemarck. Elle est au stomacacé ordinaire, ce que l'angine gangréneuse est à l'angine catarrhale. Cette affection n'est point particulière à l'Espagne; elle existe dans divers pays, sous certaines conditions d'humidité ; elle a été observée plusieurs fois. et son histoire doit faire partie de celle du stomacacé. Vovez ce mot. ( VAIDY)

FEINTES (maladies). Vovez MALADIES SIMULÉES.

FEMME (anthropologie et physiologie), s. f., de fæmina, qui vient de fætare, fætus, parce que sa destination naturelle est d'engendrer (et Pline nomme aussi Femen, la région in-

terne de la cuisse).

La connaissance d'un être naturel quelconque se borne d'ordinaire à l'examen de sa forme, de sa structure, de ses qualités physiques et de ses facultés organiques. Mais l'étude de notre propre espèce, des ressorts de notre existence, est bien plus compliquée; nous ne sommes plus seulement l'être de la nature, mais encore celui de l'art. La brute no se modific pas elle-même; si elle change, c'est sous l'empire de la domesticité, sous le dur joug de la servitude, ou c'est par l'influence générale du climat et de la nourriture, dans les lieux qu'elle habite. L'homme réagit, au contraire, sur sa propre nature. Ses divers états de civilisation et d'éducation, ses genres de vie si variés dans toutes les situations et les conditions politiques, parmi toutes les contrées du globe, exaltent ou dépriment. altèrent on déforment son type originel. Et la femme, cet être si frêle, cette fleur de la nature vivante, subit, encore plus que l'homme, ces altérations profondes ; la preuve en est dans cette multitude innombrable d'affections qui troublent bien plus sa santé que ne l'est celle des autres femelles d'animaux.

Qu'est-ce donc que la femme? C'est la tige essentielle de notre espèce, comme toute femelle, est parmi les animaux et les plautes, le centre, l'essence principale de leurs espèces;

50%

elle est la dépositaire. la matrice originelle des germes et des muss. Tout individu femelle est uniquement créé pour la propagation : ses organes sexuels sont la racine et la base de toute sa structure: Mulier propter uterum condita est: tout émane de ce fover de l'organisation : tout y conspire dans elle. Le principe de sa vie, qui réside dans ses organes utérins, influe sur tout le reste de l'économie vivante. Le sexe masculin est en effet plus extérieur ou plus exceutrique dans la génération, ainsi qu'on voit chez les fleurs les étamines placées autour du pistil : le mâle n'est donc pas le plus important ou le plus indispensable à la reproduction; et chez les plantes dioignes, les femelles seules se penvent multiplier de bouture sans union sexpelle : ce que ne penyent pas faire les individus mâles. La femelle est donc, pour ainsi dire, l'ame de la reproduction. parmi tous les êtres animés, soit chez les pncerons, soit chez d'autres animaux qui engendrent d'eux sculs. Source féconde et sacrée de la vie, la mere est la créature la plus respectable de la nature ; c'est d'elle que découlent les générations sur la terre : c'est Eve ou l'être vivifiant qui nous réchanffe dans son sein, qui nous allaite de ses mamelles, nous recueille entre ses bras et protège notre enfance dans le giron de son inépuisable tendresse. Femme! mère! honneur de la création! quels hommages éternels ne vous sont pas dus dans tout l'univers?

Il faui donc rechercher la nature originelle de la femme, siparer d'elle toutes ces institutions artificielle gui la modificia; il faut examiner aussi comment sa constitution se plie aux divers états de la vie sociale, soit l'ecclave odalisque d'un sulta dans les harems de l'Asie, ou la servante opprimée et maltareuse du sauvage, soit la douce compagne de Homme civilis, devenue l'heureuse idole d'un peuple galant et poil. Pour la connaître toute entière, nous devous l'observer, tantôt intipide Amazone, ou sévère Lacédémonienne, tantôt volupteuse Phyrad des boudoirs de Corinte, ou timide et superstituses Indienne; nous devous la voir ici laborieuse ouvrière de na campagnes, - enduries aux adecars da soleil parmi les travaur rastiques, là délicate citadine de ces villes populeuses sthrillantes, où le délices du luve l'amollissement et les lanceurs

de l'oisiveté l'énervent.

ar outsites remes en milles des animaux, le sere frimin, dans les sprè gadioliques, est en général le plus fible; ille davantage surtout cheeles animaux, dont les males sent jobgames, comme parmi les quadrupdes ruminaux et le oisseu gallinacés. La différence des forces et de la taille est moindre dans les sexes des monogames, tels que les singes, les proquets, etc.; mais sans qu'il y ait jamais égalité. De même, quelles que soient les raisons alléquées par les partisans de melles que soient les raisons alléquées par les partisans de

l'égalité des deux sexes, et bien qu'une éducation plus mâle. des exercices plus forts puissent augmenter la vigueur physique et morale de la femme, elle ne peut pas être assimilée à l'homme sous ce rapport, malgré le divin Platon ( Respubl. lib. v ). Jamais les filles andromanes de Sparte, luttant sur le mont Taygète, ou dansant la pyrrhique guerrière sur les rives de l'Eurotas, n'ont égalé la vigueur du Spartiate, Jamais femme ne s'est élevée par la culture de son intelligence, à ces hautes conceptions du génie dans les sciences et la littérature . qui semblent être la plus sublime conquête de l'esprit humain ; celles qui se sont le plus distinguées dans cette carrière, ont souvent mérité l'épithète mascula, qu'Horace donne à Sapho: car l'on a remarqué d'ordinaire, chez plusieurs femmes de lettres, une constitution plus érotique que celle des autres femmes (Muret, variar. lection., lib. viii, cap. 21. Il cite aussi Juvénal, sat. vi, et Euripide, Hippolyt., act. 5, etc.). Les lois les ont exclues de la prêtrise, des emplois civils, de la magistrature, et des ordres de chevalerie : l'ancienne loi salique des Francs les exclusit du trône. On nomme, il est vrai, plusieurs femmes qui ont régné avec gloire, depuis la fameuse, Sémiramis, jusqu'à Elizabeth d'Angleterre et Catherine 11 de Russie; mais, indépendamment de la raison qu'on en a donnée, que les hommes gouvernent quand les femmes règnent, jamais la Russie, par exemple, n'a suhi plus de révolutions, n'a vu plus de guerres et de calamités fondre sur elle, que sous les six règnes de femmes qu'elle a eus pendant le cours du dix-huitième siècle (Masson . Mémoires secrets sur la Russie. tom. 11, pag. 115).

D'anciennes histoires présentent des exemples de peuples chez lesquels le sexe féminin ohtenait la domination sur l'homme (chez les anciens Egyptiens, suivant Diodor, Sicil. lib. 1 . cap. 27 ; chez les Agiléens , selon Mich. Glycas , Ann. , part. 2; aujourd'hui au Thihet et au Boutan , la femme peut même prendre plusieurs maris, d'après Samuel Turner, Ambass, au Thibet, tom. 2, pag. 147, trad. franc.); sur la côte nord-ouest d'Amérique, vers le 55°. degré de latitude, Vancouver ( Voyag., tom. 11, pag. 417 ) y a vu les femmes presque supérieures en force et en hardiesse aux hommes. D'autres peuplades du nord de l'Amérique laissent beaucoup de supériorité à leurs femmes. On en trouve plusieurs exemples en Afrique, en Ethiopie (Alvarez, Descript. Æthiop., cap, 135); au Congo (Edward Lopez, De regno Cong., lib. 11, cap. q); au Monomotapa, elles forment des armées (Isaac Vossius; De Nilo, cap. 19); à Malimba, les femmes regnent (Labrosse dans Buffon, tom. xx, pag. 270, édit. Sonnini ), ainsi qu'à la côte d'Angole. On peut citer encore les

Amazones, qui paraissent avoir existé vers le Don ou Tanais. et les femmes des Tartares. Circassiens on Tscherkasses d'au-

jourd'hui, qui conservent un esprit belliqueux.

Il v a même une observation générale à faire sur cet obiet. Dans l'état d'extrême barbarie des peuples, le sexe féminin n'est pas togiours opprime autant qu'on le pourrait croire. parce qu'il devient-nécessaire comme le centre de la famille et l'espoir de la nation , tandis que les hommes s'occupent au loin de la chasse et de la guerre. C'est ainsi que les femmes étaient écoutées dans les conseils de l'état, chez les Germains, chez les Gaulois, nos sauvages ancêtres. C'est ainsi qu'on a remarqué un gouvernement gynécocratique parmi les Algonquins. les Hurons, les Iroquois (Laffiteau, Mæurs des Sauvages, tom. 1, pag. 484), et de nos jours encore chez les Indiens de la côte nord-ouest d'Amérique (Méares, Vor., t. 111, p. 152). Les, anciens Bretons se contentaient comme les sauvages du nord de l'Amérique; et aujourd'hui, au royaume de Népaul. dans le milieu de l'Asie : les Newars : d'origine tartare ( selon le colonel Kirkpatrick, dans Annal., Vov. tom. xvII. pag. 182). se contentent d'une femme pour deux hommes. Plus la barbarie est extrême, plus la femme semble obtenir d'ascendant. Voyez ces féroces anthropophages, leurs femmes sont, diton. plus ardentes encore dans la vengeance que les guerriers (Dutertre, Iles Antilles, tom. 11, pag 406); elles abrenvent lours enfans à la mamelle de cette horrible coutume, en leur faisant sucer le sang des prisonniers de guerre ( Recueil de Voyag. au Nord, tom. 111, pag. 307); c'est ainsi que la faiblesse s'allie à la cruauté dans la haine, comme elle inspire la commisération dans l'amour.

De ce que l'homme, par toute la terre, est plus robuste que la femme, il ne s'ensuit pas que la nature ait accordé exclusivement l'empire au plus fort sur le plus faible. La violence pe fait qu'une esclave : c'est le consentement qui donne une compagne, et les lois même de la guerre se plient devant la captive qu'on épouse. L'amour est le règne de la femme ; c'est par lui qu'elle devient souveraine arbitre de son vainqueur : en se réservant le droit de succomber, elle l'asservit par sa faiblesse. antant qu'elle le révolterait par sa force ; et lorsqu'elle parsit ceder, ce n'est que pour commander bientôt avec plus d'empire. Sa douceur, voilà sa puissance; ses charmes, voilà sa gloire; précieux joyaux dont la nature voulut l'orner dans toute sa magnificence.

Tel est le véritable rapport naturel des sexes entre eux. Il faut donc éloigner cette idée extravagante qui n'a pu se soutenir que dans un siècle barbare, que la femme n'appartenait pas au genre humain (Mulieres , homines non esse , Dissert. ano-

ayme d'Acidalius), et dont nous ne parlerious pas si elle n'avait ét d'iscute dans un concile à Maron (Gregor, Turmens,
Hist.). C'est par suite de l'avilissement dans lequel les Orientaux not toiquires tenu les femmes, que le koran attribue une si
grande supériorité à l'homme, et qu'il exclut celles-ci du pagalis, D'anciens philosophes et des médecius, tels qu'Hippocrate, Arisote, ont même regardé la femme comme un étre
imparfait, un demi-homme. Elle n'étuit jamais ambidestre,
sedon Hippocrate, et ses organes sexuels étaient, à l'interieur,
ce que sont les noites à l'extérieur; mais comme la chaleur les
fisiait sortir dans le sexe mâle, la froideur les retirnit au dedans chez le sexe femelle. On voit combien ces opinions sout
éloignées de la vraie physiologie, puisque la femme est, par
a mature, aussi parfaite que l'homme. Jest par la sienne.

En la comparant aux autres femelles d'animaux, la femme s'en distingue par des caractères spécifiques et des attributs qui n'appartiennent qu'à elle. Sons doute les singes, les makis, les chauve-souris et même l'éléphant, qui sont, d'ordinaire, unipares comme elle, portent deux mamelles pectorales; et cette disposition que des philosophes ont cru être l'apanage de la femme seule, afin qu'elle put mieux embrasser ses enfans en les allaitant, n'est pas une prérogative accordée à notre seule espèce. Pline approche davantage de la vérité, en nommant la femme un animal menstruel; car, bien que plusieurs femelles de singes (des jockos et des gibbons surtout), éprouvent un écoulement sanguinolent par la vulve; sans époque déterminée, mais principalement quand elles sont en chaleur; si l'on a vu quelque suintement analogue chez les vaches. les chiennes et d'autres femelles en rut, aucune cependant n'est soumise à une évacuation menstruelle périodique. La présence de la membrane de l'hymen chez la femme vierge, n'est pas le seul exemple de cette conformation qui soit conpu parmi les animaux, comme le croit Haller ( Physiol., tom. vii, lib. 28, pag. 01 ). Ce savant physiologiste soupconne que cette membrane dont on n'a pu, jusqu'à ce jour, deviner l'utilité, n'existeque pour un but moral, que pour indiquer la pureté originelle du sexe; opinion qui a paru peu fondée à Blumenbach ( De gener. hum. var. nat., ed. 5, pag. 20). D'ailleurs M. Cuvier a fait voir que les femelles des mammifères avaient une sorte de membrane de l'hymen (Lec. d'anat. comparée, tom. v, pag. 132 ). Steller et d'autres observateurs l'avaient déjà remarqué dans le lamantin . la cavale et quelques singes.

La station naturellement droite dans notre espèce, produit encore chez la femme des effets différens de ceux qui résultent de la situation transversale du corps des autres animaux. Si l'on doit attribuer la disposition hémorroidaire, ou la stase fréquente du sang-dans les rameaux abdominaux de la veine porte, à notre situation droite, puisqu'on n'observe aucune disposition semblable chez les autres espèces, il est probable que le flux cataménial recoit aussi plus d'activité de cette situation habituelle, dont on n'a pas assez apprécié l'influence. Elle est si réelle, que les organes sexuels en recoivent un plus grand afflux de sang et de vitalité, et acquierent par-là une activité plus intense que chez les animaux à situation transversale : car les singes dont la station se rapproche de la perpendiculaire, sont très-lubriques, et leurs femelles ont, sinon des menstrucs, au moins des écoulemens irréguliers. De plus, la femme doit à cette station la funeste prérogative d'être plus exposée que les autres animaux à l'avortement, à la chute de la matrice et aux ménorrhagies. La nature a cenendant prévent une partie de ces inconvéniens, en donnant au vagin une direction oblique en devant à la femme , tandis qu'il est parallèle au bassin chez les quadrupèdes. Il en résulte que l'enfant ne pèse pas directement sur la vulve , lorsque la femme enceinte est debout ; il s'ensuit encore que les urines s'écoulent en devant, et non en arrière comme dans les quadrupèdes; et cette même obliquité rend moins naturelle l'union sexuelle more ferarum. quadrupedumque ritu, que conseillent Lucrèce et quelques médecins, tels que Varole, comme plus prolifique (Kæmpf, Enchirid. med., pag. 181).

Enfin, si la fermine doit à la station droite plusieurs malidies, et par suite peut-être usuis l'hystérie que l'éprouver point les autres animanx, elle doit sans doute encore à la direction oblique du vagin des accouchemens plus laboires que n'en out les quadrupèdes, indépendamment de la grosseur de la tête du fottus, laquelle est plus considérable que chez la autres espèces. C'est ainsi que la situation longtemps couchés devient un secours indissensable dans rulusieurs maldiels des

femmes.

§ 1. Variétés du sexe féminin selon les divers climats etles diverses races d'hommes. Considérée relativement às conformation, par toute la terre, la femme éprouve encore de plus profondes altérations que l'homme, de la part des divers climats et des nourritures, parce que son organistica délicate offire moins de résistance à leurs influences. Ainsi l'au voit plus de mégresses blanches, de belafredse, de cretines, d'exemples de déformations de naissance parmi elles que che l'homme. Cest toujours par son sexe que commencent le dégénérations de noire espèce, comme aussi c'est aux femms que plusieurs nations doivent, dans des circonstances fiverables, un plus beau sang et une plus heureuse capfornation. Tels sont les Persans, les Tures d'origine tatarea, qui out et

facé la laideur originelle de leurs traits par de fréquentes unions avec les belles Géorgiennes et d'autres femmes de la race caucasienne, qui passent d'un obscur esclavage dans le lit unptial de leurs maîtres (Chardin, \*Poyag., tom. 1v, pag. QB).

De toutes les femmes de notre globe, les Géorgiennes, les Circassiennes, les Mingréliennes, et en général celles de tout le Gurgistan , de l'Imirette et des environs de la chaîne du mont Caucase, passent pour les plus ravissantes par leurs formes parfaites. l'éclat de leur teint, la délicatesse de leurs contours, les grâces et l'air de volupté qui semblent s'exhaler de toute leur personne ( Chardin , Voyag. en Perse , tom. 1, nay, 171). Mais il ne fant lenr demander ni l'éducation polie ni la sagesse des mœurs des nations plus civilisées; si la nature a tout fait pour elles, l'état d'oppression et de brigandage dans lequel vivent ces peuples, semble prendre à tâche de dégrader le moral de ces admirables créatures. Enlevées des leur tendre jennesse pour les voluptés des vrais croyans de l'islamisme, elles continuent d'être asservies , au sein même des grandeurs. On n'exige d'elles que le physique; elles l'accordent, et souvent celle qui a donné un maître à de vastes empires, comme la Perse, la Turquie, périt sans nom et sans gloire, quand on henre est venue.

Des habitudes douces, des mœurs faciles, un heureux état de liberté sociale, contribuent asso douce à la régularité des formes, mais il faut aussi des nourritures saines, un air pur, et que l'édocation ni les métiers ne dégradent pas les helles proportions du corps. En effet, voyez ces misérables paysannes fruices du social sur les olo elles arrachent une dure subsitunce; voyez ces êtres difformes sortent, soit de pénilles ateles, soit des vapeurs méghituques de l'habitation étroite où lieu, soit des vapeurs méghituques de l'habitation étroite où la tent les tristes stigmates de la douleur, et l'empreunte de leurs souffrances; ils accusent l'infortune de leur destinée, tunds que les gracieuses impressions de la joie et des plaisirs éépanouissent en traits visé et brillass sur le visage des heurs

reux du siècle.

Si la femme s'enlaidit, se dégrade à proportion plus que homme sous des climats intempérés, nous la vyons aussi s'embellir de tous ses charmes, dans les régions plantureuses et prospères des zônes tempérés, et sous les cienx les plus doux. Yous même semblait avoir établi son empire à Chypre, 1 Paphos, à Corinhe et à Amathonte. C'était à Gride, à Milet, I Lesbos, que les Prasitèle et les Phidias trouvaient de vivans modeles de leurs divintiés, objets ravisans de leur idôlatrie; lon renontrerait encore à l'Argentière, à Scio, à Ténédos, et dans plusieurs lles de l'Archiel gree, des Hélène et des

Aspasies capables d'allumer des guerres pour la possession de leur beauté, malgré la bizarre difformité de leurs costumes (Sonnini, Voyag, en Grèce, tom. 11, pag. 110; Voyèz auss Gemelli Carreri, Voyag, tom 1, pag. 103; Jac. Spon, Closseul-Gouffler, etc.). Elles ont surtout des yeux fort grands et

très-ouverts. Le Corrège, l'Albane, le Titien, prirent également le type des beautés qu'ils peignirent dans les Italiennes de leur temps. Rome et son territoire en présentent encore d'éclatans exemples, selon Winckelmann; et à l'âge du retour, les Romaines ont de superbes énaules : mais c'est en Sicile et en Toscane, à Florence et à Sienne, même à Venise, que naissent les plus séduisantes beautés de l'Italie : car, dans la Lombardie et le voisinage des Alnes, leurs formes plus volumineuses et plus massives, sont bien meins enchanteresses. Les belles Francaises sont surtout vers Avignon, Marseille et dans l'ancienne Provence, peuplée jadis par une colonie grecque de Phocéens, Plus au nord, le sang des Cauchoises, des Picardes et des Belges, est plus beau et la peau est d'une blancheur plus éclatante : mais il v a certainement moins de finesse dans les contours, et de délicatesse dans les formes. A Paris, l'on rencontre en général moins de beautés que de grâces dans la démarche et toutes les manières. Les Marseillaises et la plupart des Languedociennes ont aussi moins de gorge que les Normandes, les Belges, les Suissesses. Dans la Bretagne ou l'ancienne Armorique, les femmes ont les extrémités trop grosses en général. Les plus grandes beautés de l'Espagne sont dans l'Andalousie et à Cadix : mais les femmes de Valence ont la chair molle et des traits moins délicats. La ville de Guimanarez et ses environs sont peuplés des plus charmantes Portugaises, qui ont en général beaucoup de gorge, tandis que les Castillannes n'en ont presque pas.

On connaît le teint éthousisant, les traits expressifs, la plysionomie fine et touchante des Anglaises plusieurs ordla gore et l'élégant corsage des Normandes; elles sont presque touts blondes, quelquelois même rousses; en Ecosae, leur teint devient d'un blanc fade, comme chez les Hollandaises; mais celles-ci ont souvent de l'embonpoint, beaucoup de geirç, une carnation pale et molle. De toutes les Allemandes, les Saxonnes emportent le pris de la beautig on ne rencoute peut-être pas un laid visage dans le territoire d'Hildesheim; le teint charmant de tous les habitans fait dire en proverbe que les belles femmes y croissent comme l'herbe. Quoique les Autrichiennes ne soient pas laides, les Hongroises sont gen enfantement plus belles; mais dans toutes les nations gemaniques, eller sichent souvent aux un excèt d'embonouait. FEM 5i

Plus au nord les Polonaises méritent d'être remarquées. Elles ont la blancheur, mais aussi, dit-on, la froideur de la neige dans leurs manières, et selon un Italien, leur conversation est capable d'enrhumer. Les femmes russes avaient jadis la coutume de se plâtrer d'un fard épais : l'abus des bains de vaneurs rend bientôt mous et flasques tous leurs appas : sous leurs chaudes pelisses, elles couvent d'ardentes passions : mais on les accuse de préférer toujours en amour le physique au moral; elles ont en général des formes masculines et beaucoup d'énergie, comme toutes les femmes d'origine Slave, Les Albanaises sont plus agréables que les Morlaques ; celles-ci ont une peau tannée, de longues mamelles pendantes, avec un mamelon noir (Fortis, Viag. in Dalmaz., tom, 1, pag. 81). Dans l'extrémité nord de l'Europe, au contraire, en Danemarck et en Suède, les femmes sont presque toutes d'un blond blanc, avec des yeux bleuâtres, et leur teint dégénère quelquefois en pâleur fade : mais elles sont extrêmement fécondes . surtout autour de la mer Baltique (Linné, Fauna suec., p. 1, et Vorag, historia, de l'Europe, Paris, 1605, tom. VIII',

pag. 279).

Dans les régions de l'Asie, qui sont peuplées en decà du Gange, comme l'Europe, par la même race blanche, on observe encore de beaux traits chez le sexe féminin. Les Persanes, nées sous un climat fertile et tempéré, sont généralement très-agréables : Bernier vante les charmes des Kachemynennes. En Perse, on préscre les bruncs; mais les Turcs recherchent plutôt des rousses et des blondes (Laboullave Le Gouz, Obs., pag 110; Thevenot, Voyag., tom. 1, pag. 55). Les femmes turques sont jolies , en général; et dans le bas peuple même, en Orient, il n'est pas de femme, dit Belon (Obs., pag. 198), qui n'ait le teint frais comme une rose, une peau blanche, polie ct douce comme du velours, sans doute à cause de l'usage fréquent des bains. Elles font tomber le poil de toutes les parties du corps, excepté les sourcils et les cheveux, avec le rusma (dépilatoire composé de cliaux et d'orpiment), et teignent leurs ongles et leurs doigts en rouge avec le henné (lawsonia inermis, L.); mais les bains, le repos du sérail et les soins qu'elles se donnent pour engraisser, rendent. suivant l'expression des Turcs, leurs visages comme la plcine lune, leurs hanches comme des coussins; car telle est, à leurs veux . la parfaite beauté : ils semblent la peser au quintal (Volney, Voyag. en Syrie, tom. 1, pag, 94). On conçoit tout ce qu'une vie monotone, énervante, écoulée dans l'indolence, doit produire chez les femmes des harems; on les tient dans l'ignorance de tout, et elles existent comme de grands enfans. Comme leur beanté est le seul titre de leur empire, 5:2 FEM

elles se font souvent avorter, afin de conserver plus longtemps leurs charmes. Rien n'est plus insignifiant que la physionomie de toutes les Musulmanes, parce qu'elles sont toujours voilées, et qu'il leur serait plutôt permis, s'il pouvait jamais l'être, de découvrir toute autre partie du corps que leur visage. On voit en effet, en Egypte, des femmes à peine vêtues qui préserent de laisser voir leur coros, pour couvrir leur visage, Ainsi tout le ieu de la physionomie devant rester caché, il devient muet et nul , comme B. Solvyns l'a remarqué pareillement chez les Hindous (Les Hindous, tom. IV, pag. 5. Paris, 1812, fol.). Les femmes arabes, quoique assez agréables dans la jeunesse, et remarquables de tout temps par leurs grands veux noirs et brillans comme ceux de la gazelle, se défigurent cependant par un grand appeau qui traverse le cartilage de la cloison du nez. et par des dessins gravés sur la peau avec la pointe d'une aiguille empreinte de diverses couleurs ( Niebuhr , Arvieux , Marmol, Afr., tom. 1, pag. 88; Laboullaye, pag. 318). Les femmes de l'Indostan placent un semblable anneau à la narine gauche. La chaleur dessèche et brunit également les femmes des Bédonins et des Hindons. Elles se neignent quelquetois le front ou les joues en bleu, et toujours les ongles en rouge,

Il en est à peu près de même des semmes maures et hafbresques, qui sont originairement de race blanche; leurs traits passent pour réguliers : celles qui ne sortent pas de l'ombre du harem et des villes, conservent, au rapport de Bruce et de Poiret, un teint très-blanc; elles sont même étiolées, comme ces plantes qui végètent dans l'obscurité; mais elles u'en manifestent pas moins l'ardeur du climat dans leurs passions.

Au Malabar, au Bengale, à Lahor, à Bénarès, dans tout l'Indoustan et le Mogol, ou la partie de l'Asie en deçà du Gange, les femmes sont agréables en général, mais petites et minces, soit à cause de la chaleur du climat qui les énerve, soit parce qu'elles se marient fort jeunes, à dix ou douze ans ( Vorez Dellon, Vorag., tom. 1, pag. 277 ), et avant que leur constitution se soit développée entièrement. La transpiration habituelle qu'elles éprouvent, fait paraître leur peau toujours fraîche; elles ont soin de l'assouplir, ainsi que leur chevelure; avec de l'huile de coco parfumée, et toutes s'épileut exactement le corps avec des dépilatoires. On dit que les mâchoires sont naturellement étroites aux femmes du Malabar ( Raw, Catal. rarior. mus.); qu'elles ont des jambes longues à proportion du corps, et les oreilles placées très-haut. Toutes les femmes de l'Orient ont, suivant divers voyageurs, le bassin naturellement fort large, et les Arméniens, les Juifs qui trafquent des plus belles dans presque toute l'Asie, ont soin, diton . de leur comprimer les hanches , afin de retrécir un peu FEM 5,5

plus leurs organes sexuels. Il résulte de cette ampleur du bassin . qu'elles acconchent plus heureusement et avec plus de facilité, comme le rapportent tous les voyageurs, même lorsqu'elles sont mères des l'age de neuf à dix ans (Chardin . Voyag. en Perse, tom. vii, pag. 164, et tom. vi, pag. 274; Paxman, Med. Indor., pag. 45; Thevenot, tom, 11, liv. 1. ch. 29; Grose, Voyag, dans l'Indostan, pag. 343; à Java, selon Philos. Transact., nº. 245; à Goa, selon Corden. Voyag., tom. 11, pag. 384, etc.). Russel en donne une raison assez plausible pour les femmes d'Alep (Nat. hist. of Aleppo, pag. 70 ): il l'attribue à l'usage très-relâchant des hains chauds si fréquentés dans ces pays. On doit considérer, ce me semble, aussi l'habitude générale dans toute l'Asie, de s'asseoir les jambes croisées et les cuisses écartées, à la manière orientale; comme une cause très-capable de tenir le bassin dans le plus grand écartement possible, tandis que notre manière de s'asseoir ne produit pas le même écarquillement. Les Jattes, les Bengaloises, passent pour les plus lascives de l'Inde, et elles préfèrent les hommes blancs d'Europe à tous les autres Indiens ( Fr. Pyrard , Voyag. , pag. 353 , et part. 11 , tom. 11, pag. 65). Ce sont des femmes hrunes, petites, trèsvives, parlant d'ordinaire avec beaucoup d'éclat et de volubilité (Georg. Forster, Voyag, du Bengale à Pétersbourg par terre; Paris, 1802, in-8°., tom. 1). Les Bayadères, danseuses et courtisanes de l'Inde, les Almés et les Ghawasiés, qui jouent le même rôle en Egypte, portent souvent l'art de la débauche à un degré inconnu dans nos froides contrées du septentrion : c'est un fruit des cieux ardens du midi.

## Nequitias tellus scit dare nulla magis.

En effet, si nous examinous les femmes de la race, ou plutôt del espèce nègre, nous leur touverous généralement un dinposition plus grande à la lasciveté, et même une conformation paricultire dans les organes sezuds. Comme cette espèce d'hommes est moins propre au développement des facellès infellectuelles, elle est aussi plus disposée aux fonctions purement plysiques (\* Poyeu vious ), et la piupart des nègres son bené mutonait (Bumenhach, Gen. ham. sur. nat., pag. 349). Les négresses non preillement conformées dans la même proportion. Toutes out, comme on sais, une gorge très-volumineuse, et hiendo molle et pendante, même dans les climats on l'on ne peut pas en accuser la chaleur atmosphérique, commie su nord des Ents-Ujisi. Mais ce qui paralt sufroul les détingare de la race blanche, c'est le prolongement naturel des "umphes, et quelquefois du clitoris, biem mois commun chez les femmes blanches que chez les négresses. Il en est résulté, dans plusieurs pays, la contume, ou plutôt le besoin de retrancher ces prolongemens incommodes. C'est un caractère particulier aux femmes d'origine égyptienne ou copte ( qui descendent de la race negre ), de porter au pubis, dit Sonnini (Vorag, en haute et basse Egypte, Paris, 1700, in-80... tom. 1), une excroissance charnue, épaisse, flasque et pendante, recouverte de peau; l'on s'en formera une idée assez juste, si on la compare, pour la grosseur, et même pour la forme, à la caroncule pendante dont le bec du coq d'Inde est chargé. Cette caroncule alongée prend de l'accroissement avec l'age: je l'ai vue, ajoute l'auteur, lougue d'un demi-ponce à une fille de huit ans; elle aurait plus de quatre pouces chez une femme de vingt à vingt-cing ans. C'est dans le retranchement de cette espèce de difformité gênante que consiste la circoncision des filles : on les circoncit de sept à huit ans, au commencement de la crue du Nil. Ce sont les femmes de la haute Egypte qui font cette opération ; elles crient dans les rues du Kaire : A la bonne circonciseuse. Un rasoir et une pincée de cendres suffisent pour cela. Un semblable usage existe chez les Syriennes , les Arabes ; et l'on voit dans Niebuhr (Beschreibung von Arabien, pag. 77, et seq.), le dessin d'après nature d'une fille arabe de dix-huit ans, circoncise. On pense, dans le pays, que l'effet de cette circoncision a pour but d'empêcher l'amas du smegma blanc et fétide qui s'amasse entre les nymphes des femmes, comme sous le prépuce de l'homme (Osiander, Ib., tom. 11, tab. v1, fig.1); mais Belon observe (Obs., pag. 426), que toutes les femmes contes ont des nymphes naturellement fort longues; Thevenot ( Voyag., tom. n, chap. 14), l'a remarqué chez les Mauresques ; c'est une pratique générale au Bénin ( Léon, Afric., lib. 111 ), et en Ethiopie; elle est si connue depuis les ages les plus anciens, que tous les auteurs en ont parle ( Paul d'Egine , lib. vi ; Aétius , Tetrabibl. , lib. 1v, serm. 4, cap. 103; Galien, us. part.; Moschion . Suidas, Lexic., pag. 81; mais surtout les médecins arabes, Albucasis, lib. 11, cap. 7; et Avicenne, lib. 111, fen. 21, tract. 1v. cap. 24, au mot albathara, c'est-à-dire, le clitoris; car cet auteur veut qu'on le retranche lorsque les femmes peuvent en abuser par sa longueur; fen. 21, tract. 1, cap. 23. Vorez aussi Matthias Zimmermann, De AEthiopum circumcis., cap. q).

On a longtemps disserté sur le prétendu tablier des Hotties totes dont Kolbe a le premier parlé (tom. 1; pag. 93). Le médecin W. Fen Rhyne (Depromont. Bona 95, .ch. 8; p 53) a moutré d'abord que ce o' était qu'un prolongement des nymplies, et l'a cru artificiel, parce qu'il a vu de ces nymphes di étées. Banks qui a fait despirer au Cao ces parties d'apprès sacitées. FEM 5:5

ture , observa , dans une Hottentote , des grandes lèvres prolongées de six pouces et demi ( Hawkesworth's, Collect., t. 111, n. 588), car ce n'étaient nas les nymphes comme le pensaient Ouerhoënt et Cook, mais seulement les levres du vagin. Aussi Levaillant (Voyage dans l'inter, de l'Afrique, tom. 1, pag. 571), figure une Hottentote avec ces levres alongées jusqu'à six ou neuf pouces, artificiellement comme il le présume. Enfin Péron observe que c'est un attribut particulier aux femmes hottentotes boschimans , ou aux Houzouanas , d'avoir naturellement un appendice charnu tenant par un pédicule à la commissure supérieure des grandes lèvres, s'élargissant et se divisant par le bas en deux branches qui pendent d'ordinaire. On peut les écarter, alors cette partie prend une figure triangulaire de quatre pouces environ. Les filles l'apportent en naissant. il croît avec l'âge et se perd dans les mariages des Hottentotes ordinaires et des Houzouânas. Les Houzouânasses ont aussi deux énormes loupes graisseuses au dessus des fesses; elles trémoussent singulièrement en marchant, et leurs enfans grimpent dessus (Péron, Vorage, tom. I. et aussi Levaillant, ib.). L'on envoit maintenant un exemple vivant à Paris (1815). Nous ferons à ce sujet deux remarques. C'est qu'on peut comparer cet alongement singulier des parties sexuelles extérieures des Africaines . à celui de certaines fleurs du même climat . des gém ranions par exemple (ou pelargonium) qui ont des pétales supérieurs plus longs que les inférieurs, peut-être afiu de reconvrir les organes sexuels et les défendre du soleil trop ardent de l'Afrique : Linné compare les pétales aux nymphes , et l'alongement des uns et des autres peut avoir pour cause la chaleur du climat. En second lieu, ces coussins de graisse vers lé coccyx ressemblent aux amas de cette même substance chez les moutons d'Afrique à queue large, aux loupes des chameaux et des zébus de ce pays. L'on a remarqué, en effet, chez les animaux ruminans des pays chauds, que le suif cherchait à se déposer ainsi dans certaines parties du corps et principalement vers le croupion, comme étant la région la moins élevée. On observe que toutes les parties sont plus extensibles dans les corps flasques des peuples des pays chauds et surtout dans ceux des femmes : c'est pourquoi les mamelles . les nymphes. les peaux et appendices , les oreilles , etc. , sont plus prolongées chez les habitans des tropiques. Au reste, rien de plus dégoûtant que la toilette des Hot-

an rese, rien de plus aegontain que la touteut des ratitutotes; graissées d'un mélange de suif et de suie, ou salies par de la bouze de vache, vêtues d'une peau desséchée, ayant pour bracelet des intestins d'animaux à deumi- putréliés; vivant dans la crasse et la dernière malpropreté, repoussant par une transpiration et des messtress fétuées, par des formes

00.

hideuses, un nes hornblement épaté, une bouche en musea et une peau giunate, d'un noir tanné; a lieu de cheveux, une bourre épaisse, remplie de vermine que ces femnes misérables croquent sous leurs dents; pour langage, une sotte de gloussement semblable à celui des coqs d'Inde, un camotiere indolent et profondément stupide; telles sont les Hottentotes dont un voyageur romancier a voulu nous tracer un portrait flatteur. Si l'on ajout un sein tombant en manière de besoc et anquel se suspendent des enfans aussi malpropres que leurs mêres; si l'on examine qu'en acconchau, elles déchirent de leurs dents le cordon ombilical et dévorent quelquefois leur arriere-fuix que l'ivrognerie, Jabus du taboz, l'insonciance dans laquelle elles croupissent; sont leur état habituel, on conviendra sans peine que ce sont les demirered

beautés du genre humain.

Les femmes caffres, les mieux faites de tontes les Négresses. et les plus fortes, ont un caractère plus ardent et plus actif, mais elles se tatouent, ou se pointillent la peau. Les Négresses Joloffes et Mandingues, sans être aussi bien formées, et avec un sein plus tombant, une transpiration d'odeur porracée, paraissent cependant encore agréables dans leur première jeunesse. Leur peau est douce et soyeuse comme le satin (Biet, Voyage dans la France équinoxiale, pag. 352). Mais elles déploient une lubricité et des passions inquies à nos climats; elles semblent porter dans leur sein enflammé tous les feux de l'Afrique : voilà pourquoi elles séduisent les blancs et les enivrent pour leur perte, des fureurs de leur amour ( Sparrmann, Voyage au cap de Bonne-Espérance ; Chanvallon , Martinique, pag. 61, etc.). La corruption des mœurs est excessive en plusieurs lieux d'Afrique, outre que la puberté y est très-précoce. Au Darfour , les Fourains exercent l'inceste même sans pudeur (W. G. Browne, Voyage au Darfour, tom. 11, pag. 70, traduction francaise ). La débauche des filles devient, en quelques contrées, une preuve de leur mérite, et la chasteté un témoignage de laideur ou de quelque vice. On connaît les habitudes lesbiennes de xxérropia seiv. reprochées à Sapho et à d'autres tribades , par Sénèque , saint Augustin, etc.: ce qui justifie la résection du clitoris dans les pays méridionaux. Ces habitudes sont encore très-connues des Turques et des Syriennes , dans leurs bains ; il semble que ce soit le dédommagement naturel des femmes soumises à la polygamie, sous les climats chauds. Mais c'est surtout dans leurs danses qu'elles peignent l'excès de leurs passions, par les postures les plus obscènes et les mouvemens les plus lubriques que puisse solliciter l'orgasme vénérien porté à son comble. On connaît en Espagne le bolero et le fandango, qui retracent

des images voluptueuses et que les anciens Romains se plaisaient à faire danser par les jeunes filles de Cadix (Juvénal. sat. X1 , vers 162 et suiv.) , comme un irritamentum veneris languentis; mais la calenda est une danse bien plus lascive encore des Nègres d'Ardra en Guinée : ils l'ont apportée avec eux dans l'Amérique espagnole, et l'on v voit jusqu'à des religieuses espagnoles en être si transportées, qu'elles la dansent même dans les églises et les processions (dom Pernetty. Vorage aux îles Malouines , tom. 1 , pag. 279). Par cette danse, tous les muscles du corps frissonnent de volunté, et s'agitent sous l'impression d'une jouissance universelle. En Asie . en Amérique méridionale comme dans l'Afrique . les femmes s'abandonnent souvent avec passion aux Nègres, parce que cette espèce d'homme est d'ordinaire plus robuste en amour et plus fortement constituée que les blancs (Saar, Ostindische Kriegsdienste, pag. 45, et Jefferson, Notes sur la Virginie, pag. 150). Il n'est pas nécessaire de répéter le récit des scènes érotiques que les Otahitiennes ont offertes aux Européens. C'est la moderne Cythère des navigateurs, et nous retrouverons beaucoup d'autres exemples de débordement sous toutes les zones ardentes du globe terrestre. Les Négresses blanches ou albinas sont très-peu propres à la génération et naturellement froides comme les Negres blancs (Thomas Jefferson, Notes ibid., pag. 217, traduction française); ce fait sc vérifie de même chez les individus blasards de la race blanche, qui ont des yeux rouges, incapables de soutenir la vive lumière, des cheveux et des poils blancs et soyeux, une constitution faible ct molle . comme les lapins blancs . les chats , les chiens , les chevaux , les oiseaux , ctc. , ainsi dégénérés. Mais les individus très - bruns et hauts en couleur sont incomparablement plus robustes et plus ardens en amour. L'aréole du mamelon (Stisser, Hebammenb., pag. 3), comme les nymphes et la membrane de l'hymen, sont rouges aux femmes blondes, et plus colorés aux brunes.

On doit considérer que les femmes du midi de l'Europe sont hien plus voluptueuses que celles du Nord. La Portuguise courte et vive passe pour l'être davantage que l'Espaguole et l'Italienne. Celles-ci le sont plus que nos Françaises, qu'on accuse d'être quedquefois plus coquettes que tendres ; au contraire, les Allemandes sont souvent froides, et si les femmes russes s'adonnent davantage aux voluptés, c'est autant par la corruption morale de ce peuple, qu'on a dit pourriavant d'être mûr, que par l'habitude de vivre à la chiclour continuelle des poelles et des vêttemes de peaux, lesquels produsient en partie l'effet d'un climat plus mérdional. De même, l'êté rend la femme plus amoureuse que l'hiver, sui5.8 FEM

vant l'observation des anciens physiologistes : l'on a vu des femmes stériles par froideur en Europe, devenir fécondes en passant sous les tropiques (Piso, Hist. nat. Ind., 1, 1, p. 12). et celles même qui ne sont pas réglées y concoivent plus facilement que sons le ciel froid et brumens de la Relgique (Denys . Amt der Vroederouw , pag. 702 ). De là vient que la femme pouvant être, en ces climats brûlans, la conquête de tous les hommes, a dû produire la jalousie, maladie endémigne sous les cieux des tropiques ; delà les sérails , les eunuques . l'invention des ceintures de virginité , des anneaux pour l'infibulation , la couture même des parties sexuelles de la femme, enfin le témoignage de la défloration dans le mariage : toutes coutumes émanées de la même source. Pour exciter davantage l'ardeur de l'homme, les Egyptiennes contes se frottent les parties de parfums stimulans, comme d'ambre. de civette et de muse ( Prosp. Alpin , Med. ægypt. , lib. ui , cap. xv, pag. 107, édit. 2). Aussi un proverbe des Turcs dit : prends une blanche pour les veux, mais pour le plaisir. prends une Egyptienne ou une Negresse. (Volney, Vorage, tom. 1 , pag. 100 ).

On convient cependant que les Négresses sont excellentes mères ; la plupart ont beaucoup de lait ; les mamelles des Egyptiennes étaient renommées par leur volume extrême dès

le temps de Juvenal :

## In Meroe erasso majorem infante papillam.

A Sofala , l'on a vu des jeunes Négresses , sans être mères , avoir du lait (Bikker, Zoograph. , p. 70): aussi dans tous les pays humides et bas, les femmes, de même que les femelles des animaux domestiques , sont très - bonnes nourrices , elles allaitent les enfans pendant longtemps. Dans les colonies, on donne toujours une négresse pour nourrice aux enfans des blancs par ce motif. Les Mandingues, surtout, sont réputées pour cette extrême tendresse maternelle, qui est bien plus ardente chez toutes les femmes d'un caractère simple et naturel que chez nos polies et spirituelles Européennes ; celles-ci ne penyent concilier les devoirs de la nature avec les plaisirs du siècle et de la société; les soins de l'allaitement et de l'enfance faneraient tron promptement, à leur gré, cette fleur de beauté qui les rend si fières de leurs appas. Non-senlement les soins' maternels attachent la négresse à son enfant, maison remarque, de plus, cette tendre affection poussée jusqu'à l'excès chez toutes les femmes des pays où la polygamie est établie; car le mari, partagé entre plusieurs épouses, ne peut prendre que peu d'intérêt pour chacune d'elles et pour une multitude

d'enfans; au contraire, la mère, séquestrée au fond d'un harem, est portée à concentre toutes ses affections sur as progéniture; c'est le seul dédommagement de ses ennuis, le seul souveair de son bonheur, le seul espoir de se vie; et l'on resouveair de son bonheur, le seul espoir de se vie; et l'on remarque de même chez les animaux polygames, comme les poules, les canes, etc., que la mère seule perad soin de la couvée et des poussins, tandis que le mâle vole à de nouvelles conquéées.

Il esisté encore à la Nouvelle Guinée et chez les Papous, des femmes noires qui paraissent de la même race que les Hottentotes, et qui leur ressemblent à beaucoup d'égards. Elles ne sont cependant ni si malpropres ni si stupides; en général, elles separent, au moyen du feu, le cordon ombilical de l'enfant et ne le nouent pas; il ne s'ensuit aucune hémorragie, à cause de l'escarre. Dans l'Australssie et la

terre de Diémen, il en est à peu près de même.

Si nous considérons les femmes de la grande race mongole qui s'étend de la presqu'île de Malaca, au delà du Gange, au Pégu, à Siam, Aracan, Ava, Laos, à la Cochinchine, à la Chine, au Janon : et du Thibet, du Boutan, aux immenses déserts de Cobi, de la Tartarie, parmi les familles de Tatars Kalmouks, Mantcheoux, Eleuths, Nogais, Baschirks, Ostiaques; enfin jusqu'aux extrémités les plus reculées de la Sibérie, jusque parmi les nations de ces pygmées polaires, les Lappons, les Samoièdes, les Jakutes, les Tschouvaches, les Kamtschadales, etc. pour se perdre dans les îles Kuriles et même dans les solitudes les plus effrovables du nord de l'Amérique, nous trouverons d'innombrables variétés. Mais nour nous borner aux plus essentielles, nous ferons observer comme caractère général, un teint toujours olivâtre et des cheveux noirs même parmi les contrés les plus glaciales, un sein naturellement flasque avec des mamelons noirs, enfin une puberté plus précoce, quel que soit le climat, que dans la race blanche ou caucasienne d'Europe et d'Asic. C'est aussi parmi la race mongole qu'on trouve des exemples de femmes présentées à des étrangers pour en jouir, même sous des climats chauds où règne d'ailleurs la jalousie, comme au Pégu, à Siam, au Tonguin, à Cambove, à la Cochinchine (Dampier, Voyage autour du monde, tom. 11, pag. 71, 72, trad. fr., Amsterd., 1701, in-12), à la terre d'lesso; mais surtout chez les Tchutschis et les Koriaques sédentaires, les propres maris offrent leurs femmes, et ce serait leur faire injure que de ne pas les accepter (Billings, Vorag, au Nord, tom. 11): on l'a dit de même de quelques peuplades lappones et samojèdes. quoique cette coutume ne soit pas générale. Il faut observer encore que dans toute cette race . les femmes sont achetées

et esclaves, comme chez les Orientaux, et la polygamie v est

généralement permise par leurs religions.

L'épilation du corps, des dents bien noircies, par suite de la mastication du bétel et de l'arèque, des veux placés obliquement, de longs cheveux noirs huilés, une taille svelte, un teint olivatre, une pagne légère, voilaut à peine les plus secrets appas, des fleurs odorantes placées avec des ornemens dans des trous pratiqués aux lobes des oreilles qui sont fort alongées : voilà la heauté chez les Siamois , les Péguans et les autres Mongols de l'Asie orientale. En Chine, les femmes, bien plus vêtues . ne laissent que deviner leurs appas : chez elles les petits pieds passent, comme on sait, pour l'extrême beauté : Macariney , Ambassad. , tom. IV , pag. 60 et suiv. trad, fr., a fait voir ou'on obtenait cet agrément, en reployant les orteils sous la plante, des l'enfance, et en les serrant constamment avec des bandages, de sorte que le grand mérite de ces nieds consiste à ne pouvoir marcher qu'à peine. sans doute afin de tenir par nécessité les femmes sédentaires; Les Chinois aiment anssi leurs femmes maigres, et les hommes gras . tout au contraire de l'opinion des Egyptiens : cenx-ci retiennent aussi leurs femmes sédentaires en les laissant toujours les pieds nus. La prostitution est si vulgaire au Japon , qu'elle semble être le premier besoin de la nation. La supériorité du nombre des hommes au Thibet et au Boutan v a établi la polvandrie, ou le mariage de plusieurs hommes à la même femme, méthode étrange dont celle-ci s'accommode mieux, dit-on, que ses maris,

Parmi les hordes de Tatars mongoles , les femmes montent quelquefois à cheval; elles suivent la vie nomade de leurs époux. On a remarque qu'elles avaient encore, après l'accouchement, le vagin très-étroit naturellement (Georgi, Beschreibung aller Nation. des Russisch. Theil, 11, 8, 220), Les femmes kalmoukes de Kasan se voilent la fignre comme font les autres Musulmanes, même aux dépens du reste du corps. C'est sans doute un avantage pour celles des Nogais, car elles sont, ainsi que leurs maris, les plus laides créatures du genre humain , bien que cette nation se trouve absolument sous le

même climat que celui des belles Géorgiennes.

Les femmes kamtschadales portent habituellement à leurs parties sexuelles, qui sont épilées, une sorte de pessaire d'écorce de bouleau, et peut-être doivent-elles à cette habitude la largeur de leur vagin (Steller , Beschreib. von Kamtschatka , pag. 200). Les maris ne prêtent pas leurs femmes volontiers en ce pays; elles ne passent dans les bras d'un époux qu'après avoir feint de résister longtemps et qu'en paraissant céder à sa violence. Cet usage est commun aux îles Kuriles et au

Groënland; il imite les jouissances furtives des Lacédémoniens. Il semble qu'il faille aiguiser l'amour par la résistance dans les contrées glaciales; l'atrocité de ces durs climats, souvent mortelle à la femme et à l'Enfant naissant, doit en effet

fort pen encourager celle-ci à l'union sexuelle.

C'est surtout parmi les nations polaires rabougries par l'excès de la froidure, telles que les Lappons, les Samoièdes, les Jukagres , les Tschutchis , les Koriaques nomades , les Jakutes, etc., qu'on observe chez les femmes la plus singulière disposition aux affections snasmodiques (Pennant, Arct. Zool. tom. 1 , pag. 70 ): Les Lappones sont très -rarement réglées (Van Swieten , Comm. in Boerhaav. , tom. 1v , pag. 395, d'après Linne), comme Hippocrate le disait des femmes Seythes de son temps ; les femmes samoièdes , quoique menstruées . même très-jeunes , le sont peu abondamment ( Klingstædt , Mem, sur les Samoièd., pag. 45). Elles ont des mamelons trèsnoirs : le moindre attouchement inopiné , un bruit subit et inattendu, le mouvement d'une feuille suffisent pour ébranler le système nerveux de ces femmes et de celles des Tongouses, des Burættes, des Jakutes, de Kamtschadales, des peuplades répandues dans les contrées de l'Oby et du Jéniséa. (Pallas , Voyag. passim , et Chret. Gott. Heyne , Dissert. dans les Comment. de Gotting., 1778-79, tom. 1, in-4°). Les odeurs fétides d'empyreume, comme des cheveux brûlés, sont souvent nécessaires pour rétablir le calme de leurs fibres minces, mobiles et tendues. Il résulte de cette constitution la plus grande propension aux vapeurs, aux crovances superstitieuses de sortiléges, de magie, etc. Aussi ces opinions sontelles généralement répandues chez le sexe féminin dans ces régions, et donnent naissance aux pratiques les plus absurdes, suxquelles se joignent des idées religieuses très-peu épurées. La rigueur du froid , le défaut de nourritures suffisantes , les agitations de la vie sauvage paraissent les causes de cet état nerveux dont la violence s'accroît surtout à l'époque des règles chez les filles. Pallas , Voyag. , tom. v , pag. 105 , nous apprend que les sorciers ou les prêtres de ces nations prétendent guérir cette sorte de folie par la jouissance.

Comme nous avons vu les plus belles femmes de la race llauche fleuris sous les climats tempérés (1/9/ez notre Historio la compete (1/9/ez notre Historio maurelle du genre humain, tom. 1, pag. 52/et suiv.), è un la province de Nanking, et au Japon, à Misijama, à Usijao, etc., selon Kæmpfer; car ce sont les régions les plus douces de Takis orientale. Cependant on estime encore la femmes jaunes de Golconde et de Visapour, sous un ciel plus méridional, mais parce qu'elles sout plus impétueuses.

et plus ardentes en amour. Les femmes, disent les Indiens, ne peuvent pas être belles partout où sont de mauvaiser ean et des terrains stériles ; il faut de doux cieux, une existence heureuse et fortunde; ; il faut rénnir les trésors d'une nature puissante et libérale pour les embellir de tous leurs charmes.

Parmi cette famille nombreuse de peunles malais qui : de la presqu'ile de Malaca , paraissent s'être disséminés dans toutes les îles du vaste Océan et de la Mer Pacifique, depuis Madagascar, les îles de la Sonde, les Philippines, jusqu'à la Nouvelle-Zelande, aux îles Marquises, à Sandwich, etc. , les figures et les mœurs présentent, chez les femmes, plusieurs variétés L'influence de la nourriture est surtout très-remarquable; ainsi les femmes des chefs sont de plus haute taille, ont plus d'embonnoint et de régularité dans les traits, à Otahiti et dans les autres iles de la mer du sud, que les femmes du peuple; qui d'ailleurs se livrent presque toutes très-jeunes à tous les débordemens de la prostitution (Hawkesworth , Collect. de vovag. . 1774 . in-40 . . tom. II . p. 448; et Forster fils . dans le deuxième Vorage de Cook, 1778, in-4°., tom. 1, p. 300 1 On remarque aussi que la tendresse maternelle diminue touiours en raison de cet abandon moral, car les femmes d'Otahiti , qui ont des enfans d'un homme d'une caste inférienre à la leur, pratiquent l'infanticide sur leur fruit, sans aucon remords de conscience (Bibl. britann. , tom, xvi , p. 567, relat. de missionn. ). A Formose, la grande population a fait établir une loi crnelle . sans nuire aux plaisirs , qui passent touiours avant tont chez ces peuples : aucune femme ne doit faire d'enfans avant l'âge de trente-cinq ans, et lorsqu'elle devient enceinte, les prêtresses viennent lui fouler le ventre pour la faire avorter (Annal. des voyag., tom. vin , p. 354). Ala Nouvelle-Hollande, si une femme accouche de deux enfans, le plus faible ou la femelle est sacrifié : on l'écrase sous despierres, et l'on fait de même pour des enfans qu'on ne peut nourir, on emmener dans des courses lointaines, ou qui perdent leur mère. Cette barbarie, il est vrai, résulte de l'extrême misère de ces sauvages (Collins, Tray. New .- Holland, append., no. x1; Péron, Voyag., tom. 1, p. 468): telle est aussi l'exposition des enfans si fréquente chez les Chinois, et les avortemens factices des Japonaises (Gemelli Carreri, Voyag., tom. v, p. 525).

En général les peuples malais , jaloux et féroces dans leux amours , sont extrêmement voluptueux , on voit , à Amboirs, des vieillards décrépits répudier leurs vieilles compagns pour convolec dans les bras de jeunes tendrons. Il y a même des pays où les pères ne se font pas scrupule d'abuser de leux filles , prétendant que celui qui plante un arbre a bien le FEM · 525

droit d'en goûter les fruits. Les lois de la pudeur et de la virginité paraissent, à ces peuples, des conventions factices trop raffinées pour leur simplicité naturelle. Aussi ne pensent-ils qu'à jouir; l'amour est, en quelque sorte, érigé en culte parmi eux; et l'acte le plus digne d'honorer l'Auteur de la nainre, leur paraît être celui de procréer son semblable. La parure d'une belle Malaie consiste toute en sa peau étrangement bariolée de piqures de diverses couleurs, et c'est ce qu'on nomme tatouage : en des peintures ou fards jaunes , rouges . blancs, etc.; d'ailleurs elles ont soin d'assouplir leur peau par le bain et par l'huile de cocos; elles se vêtissent de tissus de feuillage ou d'écorces légères qui ne dérobent point la vue de leurs charmes secrets. Elles n'ont pas toujours la gorge pendante des Négresses : elle est même assez netite dans les premiers temps de la puberté (Forster , Bemerkungen , etc. , p. 242). Celles surtout qui ne vivent que de végétaux ont le teint moins olivatre que les autres et naraissent très-passables aux marins. Leur constitution est grêle-nerveuse , d'une souplesse remarquable : mais leur caractère joint l'inconstance à la perfidie pour l'ordinaire.

Cest parmi ces peuples alliés à l'espèce nègre des Paposs que se remarquent, en quelques iles, les individus les plus difformes de l'espèce humaine et les plus voisins de la famille des singes (Veyez noxues). Quodque la femme oil naturellement moins velue sur tout le corps que l'homme, elle l'est extrémement à Mallicolo, à Tanna, à la Nonvelle-Galédonie, suivant G. R. Forster. Ces exemples rappelleur les deux femmes suvueges, outest velnes, que l'amiral enthaginois Hannon prit au cap Arguin en Afrique, dans son repédition (Pline, Plint, mand, ib. vi., e. 57); elles counient plus vite que des hommes, et se défendirent avec vionement plus vite que des hommes, et se défendirent avec vioque les Nègres, prétant pas beacoup velnes, on peut présuner que ces femmes prétendars étaient de grands singes femilles : comme le jock ou chimanagée, simia trouloivese.

L., qui est originaire de ces contrées.

Dons la race américaine on carsibe, les plus beaux individus se retrouvent également sous les zones tempérées, comme chez les tribus des Akanass, des Illinois, dans l'Amérique sepantrionale; mais, chez plusieurs autres, les fermess, ausique les hommes, se déforment en se perçant la lèvre inférieure pour y placer un ornément de bois ou de pierre, o u une co-quille; de là vient qu'ils ne peuvent pas librement articuler les féttres l'abiles, et qu'ils les excluent de leur langage. Dans quelques tribus sauvages, les femmes caraibes se serrent tellement les jambes audessous du mollet, avec une sorte de homent les jambes audessous du mollet, avec une sorte de bromt les jambes audessous du mollet, avec une sorte de bromt les jambes audessous du mollet, avec une sorte de bromt les jambes audessous du mollet, avec une sorte de bromt.

dequin, que la jambe s'enfle extraordinairement audessus de la ligature. Les femmes des Caaiguis sont si laides, ainsi que leurs maris, que cette nation ressemble à des singes ( Nicol. del Techo, Relat. de Caniguar, gent., p. 34). La plupart des naturelles américaines ont les organes sexuels fort resserrés (Améric Vespucci, Letter, a Lorenzo de Medici, p. 110, édit. Bandini : Biolan . Anthrop. , p. 306) : plusieurs d'entre elles allaitent lours enfans jusqu'à l'âge de deux ou trois ans. Au Chili: elles sont si fécondes, qu'elles portent fréquemment des inmeans (Molina, Saggio sulla storia naturale del Chili, p. 555). Il en est de même de celles de la Pensylvanie (Acrell, Nye swerige, etc.) dont le climat produit un effet semblable sur les bestiaux. Presque toutes ces femmes sauvages accouchent sans douleur ni difficulté, même dans les régions froides ( Lafiteau . Mœurs des sauvages, tom. 1, p. 500; les Canadiennes, selon Charlevoix, Nouv. franc., tom. III. p. 288; les Gaspésiennes, d'après Leclerq, Hist. Gaspés., p. 46; et même au Groenland, Egède, Gamle Groenland., p. 81; aussi au Mississipi, Relat. de vor, au nord, p. 207, etc.). Chez les Caraïbes de la Guyane, il existe une singulière coutume. Quand la femme est acconchée, elle se lève et vanue à ses travaux : l'homme se place au lit et recoit les visites pour elle: Pison a vu ce même usage au Bresil: mais il est particulier que des anciens peuples, voisins du Pont-Euxin, les Tibarènes l'aient pratiqué, selon Apollonius de Rhodes, et les Corses, du temps de Diodore de Sicile; et ce qu'il y a de singulier, c'est qu'il existe encore en quelques cantons voisins de nos Pyrénées (Carli , Lettres améric.).

Rien de plus misérable, au reste, que la condition des femmes chez un grand nombre de peuplades américaines; les Orinoquoises détestent le marga è acuas et d'asservisement et de la peine (Jos. Gumilla, Orinoho illustrado, tom.1, etc.). Parmi des hommes qui n'estiment qu'un courage fénce de qu'une violence aveugle, l'être le plus faible paye toujons la protection qu'on lui accorde; du prix de toutes silherté de son bonheur. Aussi les femmes font souvent avorter leur fuil et mourir leurs filles pour les soustraire à une existence is infortunée (chez les Knisteneaux, selon Mackenzie, Yogo; intér. en Amér, tom. 1, p. 242; les Szquinaux excitent l'avortement de leurs femmes, Ellis, For, à la baise d'Hadon, tom. 1, part. 1, p. 1185; Deusy, Hist. de Amérique seju, tom. 1, p. 565, etc.). Au Groeinland, on enterre la vere près de son mari, parce qu'elle mourrait de faim (De Riegt, près de son mari, parce qu'elle mourrait de faim (De Riegt,

Hist, des péches, tom. 11, p. 441).

Sous des cieux plus tempérés, les mariages des Américains indigènes présentent une existence plus douce: Lorsqu'un

vigoureux Iroquois de vingt ans se glisse le soir dans la cabane de sa bien aimée, une allumette enflammée à la main : si la ienne sauvage éteint ce flambeau amoureux de son souffle, elle consent à recevoir les hommages de son amant; mais il se retire avec discrétion et tranquillité lorsqu'elle refuse d'éteindre sa flamme. Du reste ces peuplades sont toutes polygames; leur mariage n'est pas toujours un pacte éternel; et lorsque des énoux cessent de se plaire ensemble . ils se séparent: Les hommes se marient sans avoir égard aux divers degrés de narenté, et ils préferent les sœurs de leurs épouses quand ils prennent plusieurs femmes ; on dit même que plusieurs ont énousé leur mère. Ils prétendent accroître ainsi les liens de la nature, de toute la force de ceux de l'amour. Les Américains passent en général pour être très-froids, car la difficulté de vivre sans agriculture, et du seul secours de la chasse ou de quelques racines agrestes, affaiblit extrêmement leur constitution : aussi les femmes . dit-on . savent exciter leur ardeur par des applications d'insectes ou de végétaux stimulans sur leurs organes flétris et énervés. Plusieurs d'entre eux sont peu jaloux ; les forts Patagons même laissent librement les étrangers avec leurs femmes (Pernetty, Voyag. aux Malouines, t. 11, p. 127). Chez les sauvages péruviens, au rapport de Juan Ulloa, les filles déflorées sont plus recherchées que les vierges; et nous avons vu que les Américains du nord se contentaient quelquefois d'une femme pour plusieurs hommes. C'est sans doute par la même insouciance que les Hurons, les Natchez, et à l'isthme de Darien, on laisse les femmes partager les soins du gouvernement. Ce n'est enfin qu'en des lieux où il existe une grande surabondance d'hommes, chez les riverains de l'Orénoque, par exemple, suivant Valther Raleigh, que les habitans ont porté la guerre parmi leurs voisins pour se procurer des femmes.

De même qu'on avait nié l'existence de la barbe chez les naturels américains, on prétendait aussi que leurs femmes n'étsient jamais menstruées; mais l'un et l'autre fait se sont trouvés démotis par l'expérience. Comme il est d'ausge, parmi ces femmes nues, des es oustraire à la vue du public pendant l'évacuaion menstruelle, parce qu'elles sont alors regardées comme ilmoures et repoussées même de la société; comme elles out grand soin de se laver et de rapprocher leurs cuisses de manière qu'on ne peut rien apercevoir (Adrien Van Berkel, Reis. nach rio de betrièce und Suriamar, p. 46), il n'est pas étonnant que d'autres voyageurs, peu attentifs, aint supposé qu'elles n'étaient pas régleses pans au contrane l'opinion que les menstrues sont fétides, et que l'approche des femmes et niusible alors, est répandue chez les Orionquois, selon Gumilla, chez les Acadiens, au rapport de Diéréville. La menstruation commence, chez les fernmes de la Guyane et de Surinam, des l'âge de douve ans (Stedmann, 1907g, de Surin., tom. n., p. 122, trad. fr., an vrı, in-3°., Paris). Il est vrai, l'on a prétenda que les Brésillennes prévenient ce flux périodique en se faisant des scarifications aux jambes (Léry, 1907g. au Brésil, etc.); mais ce fait particuler ne pourrait point soustraire tout un peuple à une loi générale de la nature.

as a ... Des modifications naturelles dans la constitution de frommes selon les degr. Uon a deip au considere quie lesinats chaude animaient l'ardeur amoureuse dans le sere finimin, dévelopaient même davantage ses origanes seusels, que les jouissances prématurées, ou qui précèdent l'entire accraissement, abrégacient sa taillé dans l'Inde orientale comme partont; on en pourrait encore citer des observations à Otabiti, à Sumatra (Marsden, Histoire de Susanat, 10m. 11), et c'est aux mariages précoces et à la corruption des mours gemaniques qu'un médecin (Herm. Conringius, De habitu Germanor, c. 1x) attribue la diminution de la haute taille qu'avaient anciennement les peuples allemands, lorsqu'ils virsient dans leur primitive innocence (Cassar, Bell. gall., 1, v; et Tacit., Mor. Germ., cap. x.vvii., Voyez s'enshes et vinosuret.

Des observations nombreuses font voir encore que si la chaleur du climat n'est pas la seule cause de la précocité dans le flux menstruel, elle v influe singulièrement. En effet, dans la race blanche d'Europe, les femmes sont, au nord, plus tard sujettes à cette évacuation, qu'au midi. Dans la Saxe, la Thuringe et la haute Allemagne, la menstruation ne commence qu'à quinze ans, même dans les villes (Blumenbach, Instit, physiol., Gotting., 1798, in-80., p. 427 et 506); elle est encore plus tardive dans les contrées plus septentrionales (Burggrav., Aer., loc. et aq. Francof., p. 145; Klein, Hist. nat. erpac. , p. 185 ); et dans les lieux élevés , on la voit reculée jusqu'à vingt ou vingt-quatre ans (Satrr, silesiac, no, v); aussi les femmes conservent leur fécondité jusqu'à un âge trèsavance (selon Martine, Westernislands, p. 368; dans les îles du nord . les Orcades, les Hébrides : et même on voit en Irlande des femmes devenir mères à soixante ans (Boate, Of Ireland., p. 178; Plot, Oxfordshire, p. 199; et Breslauer sammlung. an 1724, janv.). En France, la menstruation commence, pour l'ordinaire, à quatorze ans, et même à treize, dans les départemens méridionaux et les grandes villes où l'esprit est plus précoce, la nourriture plus abondante, les passions sont plus excitées. En Languedoc, les filles sont plutôt réglées qu'à Paris (Fitzgérald, Mém., p. 5). En Italie, les femmes se

voient formées des donze ans (Illmus, De uter., p. 130); il en est de même des Espagnoles, et à Cadix on les marie souvent à cet âge (Osbeck, Reise Ostind, p. 20: Hayman, Reiz. tom. 1, p. 16). A Minorque, la puberté se marque des l'âge de onze ans (Cleghorn, Nat. hist. of Minorc., p. 53). A Smyrne, on a vu des mères agées seulement de ouze à douze ans (Timæus, Cas. medic.; Solingen, Embryolog., p. 8). Les Persancs sont communément réglées à neuf ou dix ans. selon Chardin ( Voyag., tom. vii, p. 165). Il en est à peu près de même au Kaire (Renati, dans l'Histoire méd. de l'armée d'Orient de M. Desgenettes, Paris 1802, part. II . p. 44): les femmes barbaresques sont souvent mères à onze ans (Shaw. Voyag. en Barbar. , 1745 , in-40. , tom. 1 , p. 505) , ainsi que celles des Agows en Abyssinie, d'après Bruce ( Vorag, aux sourc. du Nil, tom. 111, p. 840, in-40.). Dès l'âge de neuf à dix ans, on voit des signes de puberté chez les filles au Sénégal (Adanson , Voyag. au Sénég. , pag. 20). Il paraît que l'age de dix ans est le plus général pour la menstruation, non-seulement en Arabie (Niehuhr, Descr. de l'Arab., p. 101), mais encore en diverses parties de l'Afrique (Démauet . Afr. fr. . tom. II, pag. 60; Labarthe, Côte de Guin., p. 128; et Hist.

génér, des voraz., tom. IV, p. 112).

Il v a même des exemples d'une plus grande précocité, et l'on cite en Arabie, à Alger (Prideaux, Vie de Mahomet. p. 78; Laugier de Tassy , Hist. d'Alger , p. 68), à la côte de Malabar (Dellon, Voyag. aux Ind., tom. 1, p. 277) des exemples de femmes mariées des l'âge de huit à neuf ans, et devenues mères peu de temps après. Au Décan, suivant Thévenot (Voyag., part. v, l. 1, c. 48), des femmes ont enfanté à l'âge de huit ans. Paxman (Med. Indor., p. 17) a vu des mariages de filles agées de quatre à six ans : mais il n'est nullement crovable qu'elles fussent pubères ; on sait en effet que c'est une coutume générale dans les Indes de fiancer ou même marier des enfans ensemble (Sonnerat, Voyag. aux Ind., tom. 1, p, 118; Collect. de Thévenot, tom. 1; Méthold, Relat. de Golconde, p. 7); c'est pourquoi l'on trouve des femmes mères à dix ans à Java (Philos. transact., nº. 243), et dans l'Indostan (Thévenot, tom, III, l. I, ch. 29; et Grose, Voyag. : p. 343): mais ces faits ne sont pas généraux, car on observe, même dans des régions froides de l'Europe, des exceptions en ce genre ; ainsi Haller cite des Suissesses réglées à douze ans ( Phrsiol, elem., lib. xxvIII . tom. VII . p. : 40); et Smellie (On midwifiy, p. 107) a vu des Auglaises mariées à cet âge. On a vu, même dans la Belgique et la Suisse (Joubert, Err. popul., liv. 11, ch. 2; et Acta helvetica, tom. 1v, p. 107), des filles de neuf ans être enceintes et accoucher;

mais on ne peut rien conclure de ces particularités. D'alleur en Guinée fon excite le fins menstruel de bonne heur par le coit checles plus jeunes filles. A Porto Réal et Ardée, ce fur est déterminé, che les petites Négresses, en introdusant un pessaire de bois tendre, creux et rempli de fourmis, à plasieurs reprises, dans leur vagin, et le prurit, ocasioné par ces insectes, détermine l'afflux du sang dans les parties sexuelles (Coutum. et cérémon. refig. de Peart, tom. vn., p. 239). L'emploi des lotions stimulantes et aromatiques, chez les Egyptiemens et plusieurs Astaitques, afin d'enflammet la désire et la volupté, ne peut qu'accelérer, dès la première jeunese, l'évacation des règles; et les alimens très-succelles que les Banians donnent à leurs filles, produisent un effet aubleuc (O'niglon, Foyza, tom. 1, p. 23, l'and, fr.).

Il en résulte surtout la confirmation de cette loi générale. que plus la jeunesse des femmes est courte et rapide sons les cieux des tropiques, plus leur vieillesse est communément longue : citius pubescunt, citius senescunt, Semblables any fleurs des mêmes contrées , à peine écloses le matin, elles sont flétries bientôt par l'ardeur du jour. Aussi les femmes se renferment-elles dans les soins domestiques et de l'éducation des enfans, lorsqu'elles ne peuvent plus conserver des prétentions à plaire par les agrémens du corps. Toutefois, comme leur vieillesse est plus précoce, elle est moins vieillesse que la nôtre : les cheveux des femmes ne blanchissent pas aussi promptement que les nôtres ; elles deviennent rarement chauves , et leur vie s'écoule moins vîte que celle des vieillards, car en général les femmes parviennent souvent à un très-grand âge avec moins d'inconvéniens que l'autre sexe. Seraient-elles plus vivaces, parce que leur vie est moins active, leur constitution, naturellement molle, acquiert moins de roideur, de sécheresse, d'aridité?

resse, d'artoite /
Dans la race nègre, lors même que les individus sont tranportés sous des climats plus tempérés que l'Afrique, comme
dans l'Amérique septentinoule et l'Europe, fil devicante
plutôt pubéres que la race blanche; il existe à peu près unm
on plus de différence à cet égard; ce qui prouve que la nonoire est natur ellement plus précoce que la nôtre. Cet escuple
Non-seulement à Siam (La Loubère, Description de novame
de Siam, tom. 1, p. 155), à Golcoude, au rapport de Méhol,
en Chine et au Japon, d'apprès divers voyageurs, la phoiet
du seus léminin commence vers ourse ans; mais même dan
les contrées beaucoup plus froides que les nôtres, ou recomnaît qu'elle est plus précoce que parmi nos climats. Use
Kalmouke, une Moncele de la Sibérie, sous un cel aus

foul que celui de Suède, sont nubles dès l'âge de treize ans jaundis que la Suédoise ne l'êst guère qu'à quinze ou seize. Mis plus au nord encore, et jusqu'aux confins de la mer glacile, les femmes samoiedes sont menstraées des l'âge de onze ans, et souvent mères à douze (Klingstedt, Mém. sur les Sumièle, p. 4; 15). Quoique faiblement réglères, les Lappones le sont vers douze ans (Linné, Fanne. nec.; Van Swieten., Comm. in Boerhaux., tom. 17, etc.), et il prait en être de Colinque, l'es lakutes, les Kamtschadeles, etc., et même les Cuimques, l'es lakutes, les Kamtschadeles, etc., et même les Equimanu et a Marérique.

Peut-être que la petitesse naturelle de la taille accélère l'époque de la puberté chez ces peuples; miss aussi une nourriture, toute animale, de poissons, qu'on sait être stimulante et aphrodisique en genéral, et une habitation presque continuels sons des iourtes souterraines où règue une chaleur étouffante un moyen des vapuers de l'eau versée un des pierres rougies su feu, toutes ces causes, disons-nous, peuvent avancer l'époque de la puberté chez les deux sexes, parmi les peuplades

polaires.

Dans l'Amérique méridionale, la puberté se déclare vers d'à douze ans, suivant les relations des voyageurs (Chappe d'Auteroche, Voyage en Californie, page 25; Stedmann, Voyage à Surinam et en Guyane, tome 11, page 122; Azara, Voyage en Amérique méridionale; Lapeyrouse, Voyages,

tome IV, page 45, etc.).

Mais ces femmes, nubiles de si bonne heure, perdent aussi la faculté de concevoir bien avant l'âge de quarante-cinq à cinquante ans, qui est ordinairement, pour celles de nos climats, l'époque de la cessation des règles. Dès l'âge de trente à trente-cinq ans , les femmes sont vieilles en Asie ( Paxman , Medicina Indorum , page 17; Grose, Voyage , page 343; Thévenot, Voyage, part. v, liv. 1, ch. 48). Passé trente ans, lesfemmes ne conçoivent plus à Java (Philos. transact., nº 243). En Perse même, il y a des femmes qui perdent des l'age de vingt-sept ans (Chardin , Vorage , tome v1, page 236). Quoique pubères de bonne heure, les Siamoises ont des enfans jusqu'à quarante ans. On peut donc établir comme un fait constant que la puberté des femmes commence sous les cieux ardens des tropiques, de neuf à douze ans, et se termine vers trente, ou au plus tard à quarante ans (Forez aussi Chervin, Rech. med.-philos. sur la polyg., Paris, in-4º., 1812, page 54.) Au contraire, les femmes samoièdes, pubères si jeunes, voyent encore leurs règles à quarante-un aus.

Il paraît que la quantité de celles-ci varie pareillement en raison des climats, car les Lappones, les Samoièdes n'évacuent 14. 34 qu'une très-petite quantité de sang (en été seulement, d'après Linné. Flor. lapon. . page 524) . et les Groenlandaises n'en rendent presque pas ( Oléarius, Voy. trad. de Wicquefort, page 152; Péchlin, Obs. med. 54, cent. 1), à cause du grand froid qui empêche le développement des facultés génératrices, comme il s'oppose à la floraison des plantes. Dans les régions froides de la haute Allemagne, de l'Angleterre. l'évacuation périodique est tantôt de trois onces, selon Dehaen : tantôt de quatre onces , d'après Smellie et Dobson ; ou de cinq onces, au rapport de Pasta; elle s'élève ordinairement a six onces en Hollande ( Gorter, Compend, med., page 148), et jusqu'à huit en d'autres lieux d'Allemagne (Blumenbach, Physiol., page 428), cc qui parait être généralement la quantité que perdent les femmes en France : mais plus on s'avance au midi, plus cet écoulement augmente en quantité; il s'élève souvent à douze onces en Italie et dans l'Europe méridionale (Robinson, Food of discharg, page 160). Emett (Flux. mul., pages 43 et 84), et Fitzgérald ( Mém.; page 5), l'ont vu s'élever à une livre, en Espagne : enfin, sous les tropiques, il va jusqu'à vingt onces, ou deux hémines (Freind, Emmenol., cap. 1, page 1), et même à deux ou trois livres, si l'on en croit Snellen Voyez MENSTRUES OU BEGT.ES.

REGULES, este y la grandes variétés à cet égard, elon la constitution des femmes, tellement que les Groeques de lles de l'Archipel, quoique plus précoas et placéas ous un cicle plus chand que les Ilaliennes, ne donnent guère un-élle de trois onces de sang menstruel (Sonnini, Voyage en Grée, tome 11, page 112). Mais il est certain que les Européness qui passent aux colonies ou aux Indes, deviennent bien plus carnosées aux mégorthagies, et même aux avortements, me

cette cause, que sous des cieux plus tempérés.

La qualité même du sang menstruel differe aussi seton les températures; car s'il est, dans nos régions, aussi pur que le sang d'une victime, selon l'expression d'un médeem célète, il peut acquérir, dans des climats plus ardeus, certains de grés de féticité. L'opinion populaire de la putridité des mastrues n'est pas seulement originaire d'Arabie et de l'Orinic, comme ou l'a cru ; elle se rencontre même chez les savages Américains, puisqu'ils séquestrent leurs femmes pendant leur temps critique. En effet, dans la chaleur, lorsque les excrétions de la peu, des glandes elbacée des cryptes du zègu augmentent en abondance et en fétidité, il t'est pas étomat que le sang menstruel, pour peu qu'il séqueme en ces pairie voisines de l'auns, qui sont dans un état d'orgame, acquière hientôt de l'odeur. Tavernier ( Vovaze, l'un, chup. 2;) un, chup. 2;)

parlant de la menstruation des Négresses et des Hottentotes,

en a vu des preuves.

La sécrétion du lait paraît être en rapport avec celle des règles çar lès Islandaises, comme toutes les femmes des pay très-froids, ont fort peu de lait. L'évêque de Troil dit même qu'elles n'allaitent leurs venfans que quedques jours, et substituent du bouillon au lait; elles accouchent difficilement aussi (Horrebow, Histoire d'Islande, et obs., page 1:6). Mais en Egypte, et dans la plupart des pays chauds et humides, les demmes peuvent allatter longtemps. Elles out moins de lait et des mamelles moins volumineuses dans les pays secs, elevés out authorités de la contraire, des hommes en état d'allaiter des enfans de leurs mamelles (Comment. coad. se, Petrovol., tome in), page 20%).

§. 111. Comme nous traitons de la fecondité à son article, il nous reste à considérer les rapports du sexe féminin avec le masculin dans l'état de mariage, soit dans la monogamie,

soit dans la polygamie et la polyandrie.

Au premier coup d'euil, il semble que l'état le plus naturel de homme soit la monogamile ja presque égalité des serés, surout dans nos climats, la paix domestique, le bonheur so-cial qui en résulte, le concours mutuel si nécessire pour l'édacation des enfans, l'exemple même des singes et d'autres animaux voisins de notre espéce, qui n'ont qu'une femelle à lois, et de plusieurs maris qui, ayant dans divers pays, la liberté de prendre plusieurs fouses, se contentent d'une seule sace souvent; tout parait annoncer que la femme et l'homme doivent, en nombre égal, concourir à former la famille.

Il est vrai que par le seul droit naturel, et indépendamment des lois sociales, on ne peut pas démontrer que la promiscuité des sexes et même tout usage des parties génitales pour la seule volupté, soient absolument illicites et criminels aux veux de la nature, selon les jurisconsultes (Thomasius, Jurisprud, divina , lib. 3 , cap. 2 ). La raison seule , dit Bayle ( Nouvell. lettr. contre Maimbourg, lett. xv11, §. 5), conseillerait plutôt la communauté que la propriété des femmes; cette communauté a existé ou existe encore en diverses régions ( jadis chez les Taprobaniens ou à Ceylan, selon Diodor. Sicul., lib. 2, c. 58). Aujourd'hui les Chingulais ont des mœurs très-débauchées, sont peu jaloux, et les mères livrent leurs filles à tout étranger pour de l'argent (Percival, Voy. à Ceylan, t. 1, p. 247). Chez les Ichthyophages, les Hilophages, les Nomades, etc., d'après Diod. Sic., lib. 111, c. 15, 24 et 32; les Garamantes, selon Pline, Hist. nat., 1. 5, cap. 8; les Troglodytes, suivant Agatharchide et Pompon. Mela, Sit. orb., l. 1, c. 8; les Agathyrses, d'après

Hérodote, Melvom., page 161; les Sabéens, au rapport de Strabon, Géogr. , l. 16, qui le dit aussi des Massagètes; de même chez les anciens Anglais , suivant César , Bell, gall, , l, v, c, 1/4. et Xiphilin, In Nerv. et Sever.; enfin, plus récemment, au Calecut, suivant Pietro della Valle, part. 3, epist. 7; et Ludov. Roman., Navigar., lib. v. c. 8) le sexe était en communauté. Platon, qui prétendait l'établir en sa république (lib. v), voulait qu'il en resultat ce bien que chacun regarderait les vieux comme ses pères et mères, les jeunes comme ses enfans, les contemporains comme ses frères et sœurs; il bannissait ainsi l'adultère, comme à Sparte, où le mariage même semblait être un adultère, Mais l'on peut démontrer, par plusieurs raisons, que cette communauté n'est nullement possible. Sans mariage, point de parenténi de famille assurée, point de possession patrimoniale, ni d'héritage attitré, nul partage de terre; et de là vient que tout appartenant à tous, chacun cherche à profiter du commun et personne ne veut travailler pour tout le monde : il en résulte ainsi l'état de barbarie des nations sauvages, et toute société est renversée. Cette communauté parfaite de semmes et de biens, si elle a eu lieu, n'a pu exister que chez des peuplades vivant à la manière des sauvages, des seuls bienfaits de la nature inculte, c'est-à-dire en très-petit nombre sur un vaste territoire. Les femmes étant communes, quel homme voudrait se charger d'un enfant dont il pourrait à bon droit douter d'être le père ? et la femme , se trouvant hors d'état de nourrir seule son enfant, le genre humain ne pourrait se conserver ; il y aurait sans cesse des expositions et des infauticides, comme chez les peuples où les mœurs sont très-corrompues et où il n'existe point d'asile pour le fruit des débauches. Enfin. la communauté des femmes susciterait chaque jour des querelles de jalousie pour les plus belles ; car si les animaux même se disputent avec acharmement la possession des semelles au temps du rut, combien plus l'homme qui peut engendrer en tout temps et qui a , bien plus que les animaux , l'idée de la beauté, n'exercerait-il pas de violences?

## Nam fuit ante Helenam cunnus teterrima belli

Enfin, cette confinion générale des individus pourrait abludir la roce humaiue par des unions incestucues, comme ouve voit des preuves chez les nations qui n'ont pas établi des lasrières à cet égard. Des expériences faites en Bohème, dansés harus, montrent que les plus belles races de chevant, toujons unis en ligne directe à leurs sparens, dégenéraient (Michaile, Mozaische rocht). Les mariages légitimés anciennement, en Egypte, entre frères et sœure (Diod. Sicul., 1, 1: pe parsisset)

pas avoir produit des effets avantageux, car l'amitié fraternelle diminue nécessierement l'amour physique, qui devient bien plus vif entre deux êtres nouveaux l'un à l'autre. Il en résultait aussi chez les Peress et les Parthes (Xénophon, Memorab. 1v, ch. 4 et Dion Pruseus, Orat. xx) que l'inceste, permis par Corosstre, était suivi de stérillé ou donnait des individus faiblement conformés ; car le mariage des pères aux enfans a trop de disproportion, d'ordinaire, pour l'âge, et même les animans le fuient, quo qu'en aient autrement pense Diogène, church philosophes. Ainsi, le cheval, le charliste de l'autre, platophes. Ainsi, le cheval, le charliste anima. l. 1x, c. 46; Oppianus, De venatione, l. 1; Varro, Re rust, l. 11, c. 7; Pline, Hist. anit, l. vun, c. 42; Antigon. Carystius, De mirab., c. 59). Les chiens l'évitent moins, car il y a moins de disproportiou d'âge entre eux.

On voit donc qu'indépendamment de cette pudeur reconnue par le consentement du genre humain, et qui prohibe ces unions eutre parens, la nature même les réprouve et les condamne. Ce n'est point par le seul motif de lier les divers membres de l'espèce humaine entre eux, d'incorporer les familles les unes aux autres, que les législateurs ont obligé de se marier hors de sa parenté, comme on l'a cru (Plutarque, Quest. Roman. 107; St. Augustin, Cité de Dieu, liv. xv, ch. 16); mais parce que le croisement des races est le vrai moven d'embellir l'espèce. Vandermonde ( Essai sur le perfect. de l'esp. hum. Paris. 1756, in-12) et Buffon l'ont annoncé : des exemples le témoignent chaque jour. Le mélange des Tartares Mongols avec les Russes, dit Pallas, produit de très-beaux individus. Le produit mulâtre du Nègre et de l'Européen est plus robuste et plus actif que le produit métis du blanc avec l'Américain ( Humboldt , Essai polit, sur la nouv. Espagne , tom. 1, pag. 130); car le vrai moyen d'effacer les impressions maladives héréditaires, la goutte, les scrophules, la phthisie, etc., c'est de mélanger les races, de compenser le défaut d'un individu par l'excès de l'autre, et de répartir ainsi une égalité de forces bien proportionnées dans les constitutions. Les Juifs, en refusant de se fondre dans les autres peuples, se transmettent plusieurs dispositions vicieuses et des maladies cutanées, entr'eux , mais ils conservent aussi par ce moven leur facies hébraique en tout pays.

La monogamie parati être une loi de la nature lumaine dans le paya froids et tempérés. D'abord le nombre des femmes, loin d'y surpasser habituellement celui des hommes, est même un peu unidre par les naissances. En France, il noit cent mâles pour quatre-vingt-seize femelles, ou un dix-septième de mâles de plus, suivant Pomelles et Messance; en Angeleterre, lorsqu'il pair dix-buit garcons, il v a dix-sept filles (Montmor, Analyse des jeux de hasard, 2e. édit.), ou même dix-sept garcons pour seize filles : le rapport est moindre dans certaines circonslances : en Spede, il pait vingt-quatre males pour vingt-trois femelles ; à Pétersbourg , vingt-un garcons pour vingt filles ; à Paris, vingt-sept garcons pour vingt-six filles. Dans un dénombrement fait sur treute départemens, en France, sous le ministère de M. Chaptal, on obtint vingt-un garcons pour vingt filles ( Vorez Penchet , Statist, élém, de France , page 252); à Toulouse, on a vingt deux mâles sur vingt-une femelles ( Mem. sav. eir., tom. 1v. pag. 121 ); mais on a vu quelquefois à Paris vingt-neuf garcons sur vingt-huit filles ( Acad. des sc. , 1752). Graunt établit qu'en Europe il naît , en général . quatorze mâles sur treize femelles. Sussmilch assure qu'il va quinze garcons sur quatorze filles dans le nord de l'Amérique-( Gottlich, ordnung, tom, 11, pag, 257 ). A la Nouvelle-Espagne, il nait cent måles et quatre-vingt-dix-sept femelles ( Humboldt , Essai polit, sur la Nouv .- Esp. , tom. 1, p. 157). On a dit que dans l'Inde orientale il naissait cent vinet-neut garcons et cent vingt-quatre filles (Sussmilch, ib., pag. 256). C'est en admettant, contre toute probabilité, qu'on a pu obtenir des renseignemens certains sur le nombre des naissances des deux sexes chez les Indiens et les Orientaux, où il n'v a nul registre d'état civil, nulle donnée probable de population dans le secret des barems ; les Français même , maîtres de l'Egypte, n'ont pu faire de recensement exact à ce suiet. Il existe une grande perte d'hommes qui résulte, par toute la terre, soit des guerres et de la marine, soit des arts et métiers nuisibles on dangereux, soit des accidens, des excès de tout genre plus fréquens dans le sexe mâle, de sorte que le nombre des femmes devient égal et très-souvent supérieur dans nos climats. En total. d'ailleurs, un nombre donné de femmes vit plus longtemps que le même nombre d'hommes, dans le rapport de dix-huit à dix-sept, selon Kerseboom et Deparcieux (Tabl., page Q7), et passé l'âge critique elles ont plus d'espoir de vivre que nous. S'il meurt plus de femmes mariées que de maris, de vingt à trente-cing ans, à cause des accidens des couches et des maladies qui en dépendent; il meurt plus de garcons que de filles, et à peu pres dix hommes pour neuf femmes, à Paris, à Londres et ailleurs. En 1778, il y avait, suivant Moheau ( Rech. sur la pop. franc. , pag. 71), un seizième de femmes de plus que d'hommes en France, D'Expilly en admet un quinzième, de même que Wargentin l'observa aussi en Suède en 1765. A Venise, en 1811, il se trouvait dix femmes pour neuf hommes ; il paraît qu'à Paris il en existe neuf pour hui hommes.

Dans de plus chaudes contrées. le nombre des femmes augmente encore ; Kæmpfer rapporte qu'à Méaco , grande ville du Japon, il v a environ six femmes pour cinq hommes ; à Quito de même, suivant Ant, Ulloa (Relacion hist, del viag., tom. 1, pag. 372). M. Labillardière obscrva à peu près onze femmes pour dix hommes dans le sud de la Nouvelle-Hollande ( Vov. à la rech. de la Perrouse, tom. 11, pag. 40). Chez les Guarinis, en Amérique, il v a environ quatorze femmes pour treize hommes, selon M. D'Azara (Voyage en Amér. mérid., tom. 11, pag. 60). Le major Pike a trouvé une bien plus grande proportion de femmes chez les tribus sauvages (Voyage au nouv. Mexique, tom. 1, pag. 227), car il y a dans quelques-unes de ces nations sept femmes pour six hommes, ou même douze femmes pour huit hommes; et chez les Sioux, deux femmes pour un homme. Dans les grandes villes du Mexique, il v a cinq femmes pour quatre hommes (Hum-

holdt, Essai politiq., liv. II, etc.).

Mais cet excédent de femmes est surtout considérable sur les côtes de Guinée et en diverses îles des Indes, comme à Java (Macartney, Voyage en Chine, tom. 11, pag. 48), à Bantam (Stavorinus, Voyage à Batavia, tom. 111, pag. 50). où les princes mêmes se font garder par des femmes armées ; et sur les côtes du Malabar et du Bengale. Il faut considérer, comme l'a fait avec raison M. Chervin ( Rech. méd. philos. sur la polygamie. Paris, 1812), que la traite des Nègres en Afrique, que le commerce et la navigation dans l'Inde, emportent un grand nombre d'hommes d'où résulte en partie cette surabondance de l'autre sexe; mais, de plus, il y naît probablement un plus grand nombre de femmes que d'hommes, suivant presque tous les voyageurs, bien qu'on n'ait pas pu se procurer des dénombremens précis. On assure qu'il existe un sixième de femmes de plus que d'hommes au Kaire, un cinquième dans l'Inde , un quart ou même un tiers de plus en diverses régions de l'Asie méridionale.

La polygamie semble donc être, à plusieurs égards, dépendante de ce rapport du nombre des sexes, surtout dans les pays chauds, quoique les femmes n'y soient point trois fois plus nombreuses, comme le soutient Bruce (Voyage aux sources du Nil , tom. 1 , pag. 522). Elle a même été en usage chez toutes les nations de la terre (Seldenus, De polygam.; et Pierius Valerianus, sous le pseudonyme Theophilus Aletheus, Polygamia triumphatrix; Lond., 1682, in-4°., édit. de Tollius); elle existe encore chez les Samoièdes, les Kamtschadales, les Ostiaques, les Tonguses et autres Sibériens, comme chez les sauvages du nord de l'Amérique, quoique dans des régions extrêmement froides. Jadis la monogamie n'a existé

que chez les peuples policés de la Grèce, de Rome et chez les Gaulois, les Germains, scales nations monogames entre les barbares. La bigamie fut même permise à Athènes, et Socrate, ce qui est beaucoup pour un sage, avait deux femmes.

Il est vrai que, dans les contrées où la polygamie est légalement instituée, elle n'est pas générale, excepté chez les riches et les grands, qui peuvent sans peine acheter et nourrir plusieurs femmes ; car le bas peuple , qui en a moins le moven, est monogame, et ne prend une seconde épouse que lorsque le première a vieilli. Une des raisons pour laquelle le christianisme ne fait pas autant de progrès dans les Indes que le mahometisme . c'est qu'il lutte contre la polygamie : s'il est parvenu à l'abolir chez plusieurs Ethiopiens, les chrétiens du Congo l'ont conservée. Il n'est pas si ordinaire de trouver la polygamie chez les neuples républicains que dans les gonvernemens despotiques; cependant elle existe chez les Araucans, nation aristocratique du Chili. Il semble, en effet, que cette contume résulte de l'abus du despotisme, car partout où elle est en usage, les femmes sont nécessairement esclaves et achetées par le mari. Ainsi, dans tout l'Orient, il paie la dot ou le kalim aux parens desquels il achète la fille. Celle-ci n'est pas l'égale d'un homme qui, partageaut son cœur ou plutôt ses plaisirs entre plusieurs épouses, n'a l'amitié parfaite d'aucune d'elles, et il les regarde moins comme ses compagnes que comme les instrumens de ses voluptés (Salluste, Jugurth., nº 82 1

Cette coutume estdonc contraire aux usages des nations policées, en ce qu'elle établit l'esclavage du sexe, introduit le despotisme dans la famille, et, par suite, dans l'état civil; il en résulte enfin une sorte de barbarie dans toute société où la femme n'est point également admise à partager tout avec l'homme; la polygamie n'est cependant pas contraire à la nature qui tend toujours à la plus grande reproduction possible des êtres. En effet. la femme a des temps de menstruation, de grossesse. d'allaitement, qui s'opposent d'ordinaire à de nouvelles concentions : elle est plus souvent stérile que l'homme n'est impuissant, et d'ailleurs celui-ci peut imprégner, dans peu de jours, plusieurs femmes; il semble que la nature n'ait pas borné l'homme à une seule épouse, surtout si l'on considere que celle-ci perd, dans les pays chauds principalement, plutôt que lui la faculté d'engendrer; ainsi, quand la polygamie ne serait pas établie habituellement en ces régions, elle le deviendrait successivement. Saint Augustin même pense qu'elle n'est nullement contraire au droit naturel ( Vovez aussi Grotius, De jure bell. ac pacis, l. 11, cap. 5, §. 9).

On a toutesois observé que cette surabondance de semmes

se perpétuait par la polygamie elle-même, comme on en voit des exemples parmi les animaux; car il se produit plus de brebis, de chèvres et de genisses, que de taureaux, de boucs et de béliers. Chez les oiseaux polygames, comme les poules, les femelles paissent en plus grand nombre que dans les espèces monogames (Willughby, Ornithol., pag. 15; et Harvey, De generat., pag. 84). Un homme livré à plusieurs femmes s'affaiblit par des jouissances multipliées, tandis que l'épouse qui ne possède, pour ainsi parler, qu'un quart ou un tiers d'homme, doit dominer dans l'acte de la génération. Il en résulte qu'elle fournit davantage de son sexe dans la propagation, et produit plus de femelles que de mâles. C'est en effet ce qui arrive généralement dans les unions où le mari est relativement plus faible ( Vovez aussi Hippocrate . De geniturd lib. ). Forster cite plusieurs exemples de ces faits parmi les diverses nations polygames qu'il a visitées ( Observations sur l'espèce humaine, dans le second Voyage de Cook : in-/o. tom. v, pag. 555), et l'on sait que les hommes de complexion lymphatique produisent moins d'enfans mâles que de

Au contraire , lorsque des peuples simples vivent presque sans guerres, sans émigrations, sans des métiers pénibles, ou la marine et le commerce, qui enlèvent tant d'hommes, alors la surabondance des mâles, ordinaire parmi les monogames, surtout dans les climats froids, doit s'augmenter indéfiniment. Il en résulte à la fin trop peu de femmes à proportion des hommes, et la polyandrie s'établit, comme nous l'avons dit des Thibétains, des habitans du Boutan et du rovaume de Népaul, au centre de l'Asie, ct de quelques sauvages du Nord de l'Amérique (les Iroquois Tsonnontouans ont une femme appartenant à deux hommes, suivant Lafiteau, Mœurs des Sauvages américains, Paris, 1624, in-4°., tom, 1. pag. 477); les anciens Bretons, au rapport de César ( Bell. gallic., l. v), se contentaient d'une femme pour plusieurs hommes ; les Naires de Calécut n'ont souvent que quelques femmes qu'ils se partagent entre eux. Le nombre des hommes est surabondant aujourd'hui aux Etats-Unis ( Samuel Blodget, Statistical manuel for the United States. Philad., 1806, in-80, pag. 75), et même à la Nouvelle-Espagne (Humboldt, Essai polit., tom. 1, pág. 137), car il y a quatre-vingt-quinze femmes pour cent hommes. Au reste , les Européens qui passent dans ces nouvelles contrées augmentent cette surabondance, qui existe naturellement parmi les Indiens de la Puebla, de la nouvelle Valladolid, etc., sans que la polyandrie soit cependant établie en principe parmi eux.

Il n'est pas généralement vrai que les peuples même poly-

games soient tous jaloux de leurs femmes, comme on l'o prétendu ; il est injuste d'exiger des femmes la fidélité lorsqu'on ne la garde nas pour elles : il est vrai que la faute n'a pas des suites égales et de semblables résultats pour la société dans l'un et l'autre sexe. Cenendant l'on voit, en Italie, les sigisbes, et, en Espagne, les cortejos, remplacer quelquefois le mari sans qu'il ait droit de s'en plaindre. L'on a plusieurs exemples de nations chez lesquelles les maris sont fort commodes ; je parle de peuples des Indes et d'Afrique ( Voyez L. Cadamosto, Navigat., ch. 75 : Pietro della Valle, part. 3. epist. 7; Marco Paulo Veneto, lib. 2, c. 38; Dampier, Voyages; Ludov, di Barthema, part. 2, c, 11). On en a vu aussi ches des Tartares (Busbequips, epist. 5), et anciennement en Ecosse et en Angleterre ( Buchanan , Rer. scoticar. , lib. 17: Polydor, Vergilius . Histor. Angl. . lib. x : et Sueton . In Caligul., c. 40, etc. ). Les lois sont singulières au sujet du devoir conjugal en certains pays. Il faut des signes de virginité la première nuit des nôces parmi la plupart des peuples d'Asie et d'Afrique. On sait que les lois de Moïse , au Deuteronome. ch. 22, s'expliquent nettement à ce sujet; aussi les Juis retiennent-ils la coutume d'exiger des drans ensanglantés de leurs nonvelles épousées ; même en Allemagne encore ( Valisneri, Galer, di Minery, tom. 111, pag. 413, et Schlichting). Les Espagnols avaient le même usage (Ranchin, De morbis virgin. , pag. 358; Joubert , Err. popul. , liv. v , ch. 4). Cest un devoir indispensable chez les Turcs, les Egyptiens (Perry, Travels , pag. 250), les Marocains et les autres Africains Saint-Olon, Vorage à Maroc, pag, 86; Lemaire, Vorage, pag. 152; et au fleuve Gambie, Rec. de voy., tom. vii ). Les Persans (Chardin, tom. vii, pag. 164), les Arabes, selon Nichuhr; les Asiatiques, d'après Sonnerat, Legentil et une foule d'autres voyageurs, ne manquent jamais à cet usage, Au Darfour, on prend un bon moyen pour cela, car on coud le vagin aux petites filles , à l'exception d'une petite ouverture pour les évacuations naturelles , et l'on est obligé , à l'époque du mariage, de séparer avec le bistouri les lèvres soudées. Ailleurs, on se contente de leur mettre un anneau qui saisit les deux lèvres ( Pierre de Sintre , Vorage en Guinée , tom, I). Chez les Circassiens, les filles portent une ceinture ou un corset de cuir bien cousu, et que le mari seul a droit de découdre avec un poignard tranchant. Les Cosaques, selon Lambert ( Rec. de voyages au nord, tom. 11, pag. 284); les Russes et les Sibériens, au rapport de Chappe, ont encore la coutume d'exiger des preuves sanglantes de défloration, comme les Grees de l'Archipel , suivant Sonnini. Mais , pour ne pas se trouver en défaut , les filles ont inventé un moyen de paraitre FEM 57g

toujours assez vierges, et une petite vessie, pleine de sang, se crève constamment à propos, dit-on.

Il est certain toutéfois que la femme s'attache mieux à l'homme qui lui a donné

## La première leçon du plaisir amoureux;

et qu'elle en devient épouse plus fidèle ; cependant à Mudaguscar, en divers lieux d'Afrappe, en la haute Asie, et même thez quelques sauvages du Pérou, au rapport de Juan Ulloa, [10n fait s peu de cas de la virginité et de l'intégrité de la umembrane de l'hymen, qu'on regarde comme une peine serviule de cueilli rette première fleur, et que les files les mieux susyées sont préférées, apparemment comme étant plus dégourdies. A Goa, les Canarisoffernt les prémients de leurs files à l'idole du lingam ou phallus, ou à ses prêtres (Schouten, Vorage aux Indes, stom. 1, pag. 517, etc.).

D'anciens législateurs out réglé jusqu'au devoir conjugal. Zorosstre le prescrivait une fois en eur jours ; Solon établit le minimum à trois fois le mois. Mahomet ordonne que si le Masulmain ne voit pas au moins une fois par semaine chacune de ses femmes, elle a droit de demander le divorce. Par la loi judajque, ç'est être homicide que de ne pas travailler à la propagation; et dans l'Inde, toute femme non mariée on même

toute mariée stérile tombe dans le dernier mépris.

Il n'est pas inutile de connaître jusqu'où vont les forces naturelles de l'homme et de la femme dans l'acte vénérien. Celleci paraît capable de soutenir plus d'assauts que celui-là n'en peut fournir. On cite Proculus, général romain très-vigoureux, qui déflora dix prisonnières de guerre sarmates en une nuit, Nous tenons de l'aveu d'une femme ( moins intéressée qu'un homme à surfaire en ce genre ; qu'elle compta onze actes complets du même homme durant une nuit. D'ordinaire ces sortes d'efforts ne passent guère six ou sept actes au plus, comme dit Venette, avec émission de sperme, et les hommes qui tentent d'aller au-delà, quibus rigidus adhuc in inguine nervus, ou n'évacuent plns, ou même rendent quelquefois du sang dans ces périlleux tours de force. Mais la femme, en général, résiste plus longuement à des entreprises multipliées. Nous savons qu'une fille publique , déjà livrée à plusieurs débauches. depuis quelque temps, s'abandonna une nuit à vingt-un soldats. On ignore quel fut le nombre des actes ; le lendemain elle éprouva une violente hémorragie par l'utérus, et périt ensuite. C'était une femme brune, assez maigre, et de force moyenne, quoique dans la vigueur de l'âge. Il y a des nymphomanes insatiables ; l'histoire de Messaline est connue ; elle

54n

soutint vingt-cinq embrassemens sans être satisfaite encore, quoique reudue de fatigue :

Adhuc ardens rigidæ tentigine vulvæ : Et lassata viris , nondum satiata , recessit.

Il paraît donc qu'en cette escrime la femme vaudrait environ deux hommes et demi. Cest autort at près l'évacutaind est e gles qu'elle est plus ardente et que la conception s'opère mieux. Les finis rapportets par Cabrol (Afphab. anatom., observ.), de quarante coits en une nuit, de quatre-vingt-sept fois en deux nuits, par des hommes qui avaient avale d'as centhandes, on sont très-exagérés, ou sont absolument maladifs et unatés, de votre qu'on n'en peur tren conclure (P'opez asasi Marin Schurig, Spermotoiet, et Simbaldates, Genemathropia, isat, 3.5 il on demande nourrouei la fermre se montre puls suisité.

ble que l'homme dans les plaisirs de l'amour, nous cryosis que c'est parce qu'elle dépense moins. Il n'est pas bin dét moutré que la femme répande un véritable sperme dans l'acte vénérien, quoiqu'il y aut manifestement une sécrétion plus abondante alors des fluides des lacunes du vagin et de l'utérus. Almis, ayant besoin d'être sollicitée pour ce genre d'évancation, et celle-ci épaisant peu la femme, la sensibilité rest toujours vive et agacée en cette circonstance, tandis quede excrétions répétées du sperme, chez l'homme, le privent de ce principe stimulant ; elles l'énevent plus promptement que

l'immensité de ses désirs ne le lui persuadent.

Enfin, outre la diversité de conformation des sexes qui permet à la femme de toujours recevoir, et de ne dire jamais assez, suivant l'expression de Salomon, il s'agit de savoir si la jouissance est plus délicieuse pour un sexe que pour l'autre. La fable dit qu'il en coûta la vue au devin Tirésias pour avoir décidé, devant Junou, cette question en faveur des femmes. En effet, si l'on considère qu'elles ont le système perveux bien plus sensible et plus mobile que l'homme, une peau plus fine et plus délicate, que leurs embrassemens sont plus intimes et plus intérieurs, que leur sein éprouve aussi des titillations vives, qu'elles succombent plus facilement à la séduction des douces caresses, on pourra convenir, avec Delignac, que leurs jouissances ont plus d'étendue et de connexions dans toute leur économie, que chez l'homme : l'imprégnation semble se faire chez elles par le concours de toutes les parties du corps frissonnantes sous l'impression de la volopté. Elles y mettent même plus d'abandon que l'homme, puisqu'elles surmontent et la timidité naturelle à leur sexe et l'idée toujours pénible des douleurs de l'accouchement, des soins de la ma-

54 L

ternité, pour les délices de l'amour. L'on a dit de plus m'en ne cessant pas de recevoir l'homme dans la grossesse . la femme montrait un tempérament plus érotique que les femelles des bêtes, dont la chaleur tombe aussitôt qu'elles ont concu : aussi , sont-ce des bêtes , suivant la réflexion d'une dame. Mais d'ailleurs la superfétation avérée chez les lapins. les lièvres . le cochon d'Inde . les exemples de femelles de singes et de cavales qui recoivent le mâle pendant leur gestation, prouvent que cette prétendue chasteté des animaux n'existe pas absolument chez tous. On peut même venger les dames de l'imputation téméraire de ce Tirésias, autrefois femme avant d'être homme, huic Venus utraque nota : car les coquettes sont plutôt froides que tendres ; l'amour physique ne leur est pas toujours indispensable. Dans nos climats . il se trouve beaucoup de femmes froides, selon la remarque de Roussel; plusieurs d'entre elles souffrent plus que l'homme des abus du coit, et même paraissent ne ressentir aucun plaisir dans l'acte, sans être cependant stériles; mais, ce qui est extraordinaire, elles n'en sont pas moins jalouses de posséder seules le cœur et les embrassemens de l'homme. Nous avons déjà dit combien les climats chauds exaltent,

cher la femme, la sessibilité érotique. Elle est simpérieus cà Pattane, selon Pyrard, que les hommes sont obligés de so mettre des ceintures qui les défendent des entreprises de l'auterieure sexe. Les femmes froides et trop grasses conogivent aussi plus facilement en été ou au printemps ( Stein, De cousir sutilitatis, p. 53), t tandis que les femmes lutriques, d'une complexion brune, séche, nerveuse, velue, à voix forte, ont besoins autroit d'être tempérées ou par l'hiere, ou par un climat in

froid, pour devenir fécondes.

Quoique le coît pendant la gestation et les irrégularités du genre de vie fassent varier l'époque de l'acconchement chez elles, hien plus que chez les animaux, on voit par toute la terre, que le terme arrive, dans l'ordre naturel, après neul'mois révolus. Ainsi les acconchements tardis sprés dix ou noze mois n'ont pu être imaginés que par des acconchems hénévoles, ou par des intérêts de familles et des moits de respect.

public. Vovez GESTATION.

Le celibat perpétuel paraît être bien plus contraire à la santé de la femme qu'à celle de l'homme. Observe ces filles chlorotiques , langoureuses, semblables à ces fleurs plats qui attendent les rayons fécondans de l'astre qui les anime. On les voit couler de tristes journées loin des feur de l'amour. L'aménorrhée et les anomalies da flux menstrael , l'inertie générale de toutes leurs fonctions, les accidens innombrables de l'hysfèrie ; le dégolt on d'êtranges désirs altèrent leur santé. Telles

étaient les vestales chez les Romains , telles firent les vierges du soleil dans les temples de Cusco, telles sont encore, parmi nons, ces saintes filles qui se consacrent, dans l'ombre des cloîtres . à de pieux devoirs . par des vœux éternels ( Vorez FILLE ). La religion chrétienne regarde les privations imposées par la chasteté comme un état de perfection et d'empire du moral sur le physique, nécessaire à tout être qui s'approche de la divinité. L'on s'abstenait du commerce . même légitime. des épouses la veille des sacrifices, chez les Babyloniens, les Egyptiens, les Arabes, les Grecs et les Romains; et selon les Hébreux, rien n'est plus capable de faire perdre le don de prophétie que la souillure du corps avec les femmes. C'est principalement parmi les célibataires que se rencontrent diverses affections de l'utérus, des squirres, des cancers à cette partie et au sein; les religieuses meurent quelquefois plus vers quarante-cing à cinquante ans qu'à tout autre âge, et leur vie est plus courte que celle des gens du monde (Deparcieux, Tabl., pag. 85), car le célibat est moins favorable, en cénéral, à la longévité que le mariage.

Comme les puissances diverses de l'organisation sont mal équilibrées lorsque quelque partie ne remplit noint ses fonctions attribuées par la nature, il en résulte un surcroit de forces pour les organes le plus exercés : mais cette inégale distribution des facultés est presque toujours contraire à la santé. L'or a remarqué chez des femmes stériles une plus grande disposition au déploiement de l'esprit ou de l'intelligence : cependant l'inverse a lieu beaucoup plus souvent , c'est-à-dire que le grande fécondité de l'esprit chez les femmes produit presque toujours la stérilité corporelle, ou du moins des dérangements vicieux dans les fonctions de l'utérus ( Mich. Alberti, De infœcunditate corporis ob fœcunditatem animi in fæminis, resp. C. Gottfr. Richter . Hall. , 1743 ). Cet effet n'est point particulier à la femme, puisque les hommes les plus adonnés au travaux d'esprit perdent aussi , comme on sait , une partie de leur énergie générative (Voyez ESPRIT) : toutefois l'effet est plus considérable et plus apparent dans l'organisation délicate et nerveuse de la femme. Nous voyons combien les moindres dérangemens nerveux de l'utérus influent sur les déterminations, les volontés, les idées et l'imagination du sexe féminin. Aussi l'étude est nuisible aux temps de la gestation , de l'allaitement, de la menstruation : car, même à ces époques, l'esprit de la femme est moins vif et moins pénétrant que dans tout autre temps. La savante mademoiselle Schurmann a déclaré que les travaux d'esprit délivraient beaucoup des passions tendres el des tentations mondaines, et contribuaient à la vertu de son sexe ; mais ce n'est pas sans détriment pour la santé et le bonheur domestique.

8. IV. De la constitution et des attributs propres à la

femme, ou de la nature de son sexe. Les différences sexuelles ne sont point bornées aux seuls organes de la génération, chez l'homme et la femme; mais toutes les parties de leur corps, celles même qui paraissent indifférentes aux sexes, en éprou-

vent cenendant quelques influences, Voyez sexe.

La femme a communément des cheveux longs, fins et flexibles comme ses fibres, une peau blanche et délicate, une chair tendre et molle, à cause du grand dévelonnement de son tissu cellulaire et graisseux, des formes arrondies, le contour des membres gracieux, les hanches fort larges, les cuisses grosses et les extrémités petites. Les parties supéricures du corps de l'homme, telles que la poitrine, les épaules et la tête, sont fortes et puissantes, la capacité de son cerveau est considérable, et contient trois à quatre onces de cervelle de plus, suivant nos expériences, que le crâne dans la femme; mais les hanches, les fesses, le bassin, sont plus étroits, plus maigres que chez celle-ci. La stature de l'homme, outre une plus grande taille d'ordinaire, est donc plus large en haut qu'en bas, et ressemble à une pyramide renversée. Dans la femme, au contraire . la tête . les énaules . la poitrine . sont petites . minces . serrées, tandis que le bassin ou les hanches, les fesses, les cuisses et les autres organes du bas-ventre sont amples et larges; ainsi son corps monte en pointe. Cette différence de conformation est analogue aux fonctions de chaque sexe ; l'homme est destiné par la nature an travail, à l'emploi des forces physiques, à l'usage de la pensée, à se servir de la raison et du génie pour soutenir la famille dont il doit être le chef; la femme à qui le dépôt de la génération devait être confié, avait besoin d'un bassin spacieux qui se prêtât à la dilatation de la matrice pendant la grossesse, et au passage du fœtus dans l'accouchement; aussi le tronc de la femme est plus long que celui de l'homme, dont la moitié du corns répond au pubis, tandis que chez celle-ci , le milieu du corps est entre le pubis et l'omhilic; elle a en effet les lombes plus étendus, le col plus mince et plus long aussi; mais les jambes, les cnisses et les bras plus courts que ceux de l'homme. De là vient cette taille svelte, remarquable surtout chez les jeunes négresses, et cette élégance des membres, avec la souplesse et l'aisance des mouvemens, la légèreté, la grâce: résultats naturels de la mollé flexibilité de l'organisation féminine. On comprend qu'une structure plus déliée, plus grêle, qu'un tissu mince, donne plus de facilité, de promptitude, de docilité, d'adresse à tous les actes, soit naturels de la vie, soit volontaires et extérieurs. De là , l'on voit la cause d'une plus rapide croissance et persection du corps chez la semelle que chez le mâle, et de

cette précocité, de cette vivacité de son moral comme de son physique; nais, par la même cause; la constance, la grande capacité, la profondeur, la force diminuées en sont exclusé; y aura done plus de finesse et de détour, de plant en elle que de roideur ou de franchise ouverte et de simplicité, pour toute chose.

Il en résulte encore chez la femme une sensibilité vive et douce qui la rend éminemment propre à s'intéresser à l'enfance, qui lui fait surmonter les peines maternelles par le doux sentiment de la pitié, et lui rend agréables les soins, le détail du ménage. Aussi la constitution de la femme est-lea assortie à ces fonctions avec une merveilleuse sagesse, et l'oblige à une vie plus sédentaire, plus molte que la nôtre. La nature a donné en effet à son sexe le besoin de la maternité, plus puissant que la vie, et qu'il a rend capable de tous les serifices. Le mot de famille vient de fæmina ; car la femme pe fait qu'un avec ess enfans.

En effet, la ferome se rapporte à l'enfance en beaucoun de choses; ses os sont plus petits, plus minces que ceux de l'homme adulte: son tissu cellulaire est plus spongieux, plus humide: ce qui arrondit ses formes, leur donne plus d'embonpoint et de beauté, augmente la flexibilité de tous ses organes. Son pouls est aussi plus petit et plus rapide ; le sang se porte davantage à la cavité abdominale et pelvienne, et donne cette humidité, cette mollesse, si convenables pour allaiter, nonrir un nouvel être, soit dans son utérus par le sang, soit aux mamelles par le lait. Le corps de la femme est lisse, ou presque privé de poils à la poitrine, et de barbe (excepté lorsque le temps des règles est passé; car, à cette époque, des poils croissent plus abondamment sur leur visage ). Chez les quadrupèdes et les oiseaux, les poils ou les plumes ont une teinte plus claire ou plus pâle, une texture plus molle dans les femelles que chez les mâles adultes ; elles conservent la livrée de la ieunesse, avec la timidité, la délicatesse, la sensibilité naturelles au jeune âge. On a remarqué que la femme avait souvent un plus petit nombre de dents machelières que l'homme (les dents dites de sagesse ne sortant pas toujours dans plusieurs femmes); aussi elle mange moins, elle préfère des alimens doux et sucrés, tandis que l'homme exercant beaucoup ses forces et déployant plus de vigueur, est obligé de se nourir plus substantiellement ; son instinct le porte en effet à l'usage des alimens sapides, échauffans et de nature animalisée.

L'humidité de la constitution féminine se remarque en c que la femme a plus de liquides que de solides; son tissu graisseux plus étendu que celui de l'homme, forme cette rondeur et ce moëlleux de tous jess contours; elle a toutes les humeurs nlus aqueuses que les nôtres, et transpire moins abondamment; elle est moins exposée aussi à la goutte et aux affections dépendantes de la sécheresse, de l'aridité des organes, comme la lèpre; elle a plus de disposition aux stascs et aux dépravations de la lymphe, aux flueurs blanches, aux engorgemens glauduleux ; les règles , le lait , dénoncent en elles une surabondance de liquides, et les saisons comme les régions froides et humides sont plus défavorables à leur santé que l'été et les climats chauds et secs. Nous voyons également que les eunuques (Lisez cet article ) se rapprochent de la nature féminine par la mollesse, l'humidité de toute leur organisation plus snongieuse, plus légère que celle de l'homme viril, sec, brun et velu, ainsi que par leur timidité, suite de leur faiblesse, et par leur voix aigue. La femme est ainsi semblable à l'individu privé de sperme, ou telle que l'enfant et l'eunuque. C'est donc le sperme et l'ardeur, l'énergie qu'il imprime à tout le corps viril qui fortifie les muscles , tend le système nerveux , grossit la voix , fait sortir les poils et la barbe, dessèche et échauffe la complexion masculinc, inspire le courage, les hautes pensées, rend-le caractère franc, simple, magnanime. C'est encore le sperme qui donne une odeur forte, particulière aux mâles, tandis que la femelle et les castrats en sont privés. Cette odeur est tellement l'effet de la résorption du sperme, que la jeune vierge dont la transpiration est presque inodore, acquiert une odeur sensible, lorsqu'elle a plusieurs fois subi les approches de l'homme. On cite le philosophe Démocrite et un moine de Prague comme ayant eu l'odorat assez fin pour distinguer ainsi une vierge, d'une personne déflorée. La femme mariée a quelque chose de plus viril, de plus masculin, de plus assuré, de plus hardi que la vierge timide et délieate, et les filles publiques deviennent plus ou moins hommasses (viragines), par leur fréquente cohabitation avec les hommes; leur col est plus gros, leur voix devient rauque et presque masculine (Vorez FILLE, article où ces observations sont plus développées ). Enfin, on peut dire que la vierge est à la femme, ce qu'est celle-ci à l'homme, ou ce qu'est l'enfant à l'adulte.

Ĉest principalement encore par la voix que la femmé differe de l'homme : on sait que le son de la leur est d'un cetare plus sigu que la nobre, parce que son larynx est plus étroit, son os lipside plus petit, et n'a pas este ampleur que lui donne l'activité du sperme à l'époque de la puberté (Voyez voix). La parole haste et forte à l'homme, est tendre et donce à la femme. Parmi les oiseaux, les males chantent seuls, et les feméles n'ont que de petits cris pour esprimer toutes leurs af-

Ainsi les femmes se rapprochent encore par là de l'enfance,

EEM

si leur adolescence et le développement de leurs organes est plus précoce, si elles sont puberes avant le sexé mille, et si le terme de leur accroissement est moins long, c'est parce qu'elles restent à demi dans l'enfance, parce que toute leur constitution est plus minec, et demande moins de temps pour parvenir son faite de perfection : les fonctions vitales sont plus repides chee elles, a cause de leur moindre force, de leur moindre étenduc, de la plus active flexibilité de leur système nerveur sensible, irritable, ou pour mieux dire, cherréé.

La femme est presque toujours enfant, par rapport à se constitution corporelle. Comme l'enfant, ses organes cèdeut facilement aux impulsions; elle montre une sensibilité vire, et par cette raison extrêmement variable, incapable d'une longue persévérance dans les mêmes sensations; ou as constance une perpétuelle variété de sentimens sur le même objet. L'enfant et la femme s'aiment réciproquement dayantage, par consonnance de tempérament, qu'ils n'aiment l'homme, auquel ils nes ex fallent qu'en qualité d'êtres faibles: ils ont besoin

d'appui, de protection; ils la réclament par la douceur, les grâces, le charme de l'innocence et de la faiblesse.

Le tempérament naturel à la plupart des femmes est encore celui de l'enfance; elles ont de même une complexion sanguine, humide. La mobilité de leur caractère dérive pareillement de cette source; car cette complexion avant pen de forces musculaires, donne la supériorité, par ce moyen, à l'activité du système nerveux. Il suit de là que la femme est plus susceptible d'imitation que l'homme, qu'elle écoute davantage les impressions physiques que la chaîne des raisonnemens; que son imagination plus entraînable, plus prompte à s'émouvoir, est aussi plus prissante sur son corps, et qu'elle s'abandonne plutôt aux sentimeus du cœur qu'à la raison froide et sévère. De là vient que les femmes sont plus sujettes que les hommes aux maladies de norfs , indépendamment des seconsses que les affections nombreuses de l'utérus peuvent occasionner dans toute leur économie. Il faut encore rapporter à ce principe la facilité que trouvent les charlatans à lenr persuader les opinions les plus étranges. Ce sont les femmes qui font ordinairement le métier de sibylles, de pythonisses, de sorcières, de devineresses, etc. C'est toujours par leur euthousiasme que se propagent le plus ordinairement les religions et les hérésies; elles ne sont si exposées à la superstition, à la crédulité, aux terreurs religieuses, de même que les enfans, les vieillards, etc., que par la débilité radicale de leur constitution nerveuse : à incsure que le corps est plus délicat, l'imagination devient plus mobile et plus impressionnable. C'est la vigueur physique qui rend l'homme supérieur à ces faiblesses, et les tempéramens

les plus males et robustes sont aussi les moins maniables au moral comme au physique.

La variété des sensations, dans la femme, s'opposant à leur profondeur et à leur durée, elle les éprouve douc plus légèrement que l'homme, bien qu'elle soit moins indifférente que lui aux plaisirs comme aux peines, à cause de son extrême suscentibilité. Aussi son système nerveux entre plus aisément en correspondance dans les divers appareils de ses organes; on sait la vive et étroite sympathie qui unit chez elle l'utérus aux mamelles, et réciproquement les mamelons au clitoris, dont l'érection est presque toujours simultanée : enfin les autres rapports entre les lèvres . les parties génitales . la gorge . etc. De ces divers consensus résultent ces changemens brusques de sentimens et d'humeur, soit dans l'hystérie, soit dans les caprices, surtout aux époques de la grossesse et de la menstruation, et cette prompte excitabilité aux passions, qui fait passer quelquefois soudain la femme des pleurs au rire, et de l'éclat de la colère aux transports de l'amour. Elle recoit plutôt des impressions qu'elle ne crée des pensées; elle saisit plutôt les détails, les nuances des objets que leurs liaisons éloignées ou leurs rapports; elle sent plus le présent qu'elle ne compare le passé ou calcule et prévoit l'avenir ; elle particularise ce que l'homme tend à généraliser : elle a plutôt une finesse de tact. une pénétration vive des convenances, qu'une suite d'idées enchaînées, qu'un tissu serré de raison; elle isole ce que l'homme réunit: nous contemplons les masses: elle apercoit mieux les divisions. Voyez, ci-après, FEMME (morale).

Le caractère masculin imprime donc l'énergie, l'activité pour le corps, la raison pour l'entendement ; le caractère féminin produit la grace, la douceur au physique, et l'esprit au moral. L'un est actif, l'autre passif; l'un est chaud et sec, ou ardent par sa constitution, l'autre humide et plus froid; le premier commande et triomphe, le second succombe et supplie : mais telle est la compensation de ces rapports, que le plus faible règne en effet sur le plus fort. Celui-ci vend sa protection au prix de la volupté, et le plus faible emprunte la puissance du fort cn s'y abandonnant. L'amour s'enflamme par les obstacles. il s'éteint par les jouissances. Comme les mâles ne peuvent engendrer que dans certains temps, et que les femelles peuvent les recevoir encore plus souvent qu'ils n'ont le pouvoir de remplir ce vœu de la nature, il a fallu que la pudeur, la douce résistance de la femelle établit un équilibre entre le pouvoir et la volonté. C'est donc une institution admirable de la nature. qui a voulu donner un frein à l'amour, pour le rendre plus impétueux; elle a rendu les femelles plus passionnées pour les males les plus robustes, comme si elles voulaient être vaincues.

00.

comme si elles cherchaient de nouveaux triomphes dans de nouvelles défaites, comme si l'on ne pouvait leur plaire qu'en les

subjuguant.

· La puissance de la femme naît donc de sa faiblesse même. du défaut de sperme ou du feu vital ; elle cherche la force qui lui manque, et asservit l'homme en se soumettant à lui. La nature, qui toujours aspire à la perfection des espèces, a donc établi que la force devait être préférée en amour, afin d'obtenir des individus plus vigoureux et plus robustes; c'est pour cela que la jalousie est née, que Vénus aime le dieu des batailles, et que l'amour est presque toujours un état de délire et de guerre, afin que le plus faible soit écarté, et que le plus mâle soit aussi le maître. La préférence des semmes appartient toujours aux vainqueurs; elles sont, par l'état de nature, le digne prix des combats. Aussi les bêtes les plus humbles, les animaux les plus pacifiques sont ardens et belliqueux au temps du rut, et la plus tendre des passions devient quelquefois la plus cruelle : c'est qu'il faut savoir braver la mort pour avoir le droit de donner la vie.

L'amour, cette affection universelle, qui allume le fambeau de toutes les cristences, qui organise, embéliti, estal la vie, est plus spécialement le règne de la femme ou de l'être dépositaire des germes. Ce sentiment fait la destinée naturelle du seux qui est la source de la reproduction. Le besoin d'aimer est de l'essence même de la femme, soit que sa fabbles la rattache à l'être fort, seit que les devoirs de la matemité dévelopment eson sein de nouvelles productions, soit qu'éle veille avec tendresse à l'éducation, à l'accroissement de ces que des d'étenness nécessaires de ce sentiment reproducter, le plus sacré, le plus respectable de la nature, et en même temps le plus ardent et le plus délicieux pour toutes les créstemps le plus ardent et le plus délicieux pour toutes les crés-

tures organisées.

L'importance capitale de ce sujet, qui, d'ailleurs, n'a point été traité particulièrement dans ce dictionaire, nous impose l'obligation d'en exposer l'influence et les résultats sur la cons-

titution de la femme.

Tous les êtres organisés étant le résultat de la génération, tirent leur existence de l'amour; c'est le principe de leurvie, et plus ils transmettent cette passion à de nouvelles créatures, dans l'acte de la propagation, plus ils épuisent le fond de l'eur vie propre (FOPGE NATURE et VEL). Ches les végétaux et les animans imparfaits qui réunissent les deux sexes; pour l'ordinaire, ou même les espèces qui n'ont aucon organe male ou femèlle (les cryptogames, les polypes, etc.), la reproduction semble n'étre ou une simble production de l'existence dans

549

de nouveaux corps émanés d'une sonche primordiale, telle est la propagation par bouture, par division, etc. L'amour en eux parait froid et un acte mécanique qui n'offre aucune

trace de passion.

Parmi les races plus parfaites et à serse séparés, on observe déjà une recherche mutuelle, des désirs réciproques, un sentiment manifeste de l'amour, à certaines époques soit de leur existence, soit de l'amée. Mais c'est principalement parmi les espèces d'animanx à sang chaud que la sensibilité étant plus exaltée, l'expression de l'amour devient plus ardiet, plus expited, l'expression de l'amour devient plus ardiet, a cause du grand développement de son système nerveux, la plus production de l'amée de l'amée de l'amée de l'amée de l'expression de l'amée de l'a

En effet, à considérer physiquement notre organisation, la nudité de la peur end les rapprochemens plus immédiats, les impressions plus voluptueuses, les contacts plus caressans; nous avons des idées de beauté plus nobles, plus effevées, plus ravissantes sans doute que n'en ont les animant; car notre imagination, notre centre intellectuel déploient une plus grande puissance d'illusion pour nous enchanter, que l'instinct borné des brutes. Nous pouvons ajouter que la durée de notre existence et de notre faculté d'engendere est plus longue que celle de tous les autres animans connus, et que, loin d'être assujettis comme eux à une époque particulière de rut, notre geare de vie permet en tout temps les unions sexuelles; enfin l'existence sociale multiplie jusqu'à l'infini les affections mutuelles des seres entre eux.

Il appartenait donc au premier des êtres de la création, au plus

Il apparenant conca un premier des cres a cia creation, au pius intelligient et au plus sensible, d'être le plus arounvera, et peut-être aussi le plus voluptueux, car la nature enseigne l'épicar-résine, et l'amour est d'utattat plus ardent, plus enflamme qu'on est plus sensible; c'est ainsi que les oiseaux dont l'organisation est si avivée et comme embrasée à cause de la vaste étendue de leur respiration, sont bien autrement amou-reux que les reptiles, l'es poissons et autres roces à sun froid.

Paraillement cette grande capacité médullaire du cerveau, cette étendue de l'apparoil nerveux chez l'homme, multipliant, exagérant sa sensibilité, donne plus de puissunce et de feu à ces passions, soit au moral soit au physique. A l'égard de l'amour, on sait quelle etroite laisson unit la faculté pro-pagatrice aux fonctions du système nerveux, combien l'épuissement intéllectuel du cerveau par la médiation, diminue l'énergie génitale, et combien, réciproquement, l'épuissement génital, ou l'évacustion trop abondante du sperme, afficibil et des preme afficibil et des permes afficibiles.

l'énergie cérébrale. L'on en a l'exemple chez les cumques, dans lesquels la résection des organes fabricaturs du speme semble aussi couper les nerfs de la pensée (Poyez ENBUT, EUNIOUE). Clett vivacité de l'ame qui s'annonce par le feit des regards, par des yeux étincelans d'amour, languit et s'éteint dans les jouissances multipliées; parellement les autres mouvemens, les facultés de notre vie ne languissent jamais moins, la beauff ne se fane jamais plus promptement que par l'abus excessif de ces jouissances. Engendere, c'est en effet mourir à soli-même, c'est en effet mourir à soli-même, c'est el feguer sa vie à sa postérié.

et faire, en quelque manière, son testament.

Mais pour que l'amour s'établisse entre deux êtres différens de sexe : la nature a employé les moyens les plus ingénieux et les plus admirables. Si les deux sexes n'eussent offert aucune diversité entre eux , l'amour n'eût pas pu enchaîner l'un à l'autre , car l'égalité fait seulement l'amitié , mais c'est l'opposition correspondante ou harmonique qui établit les rapports d'amour. En effet, nous aimons d'amitié un individu à peu près égal à nous pour l'âge, le sexe, le tempérament, la manière de sentir et de voir, le genre d'occupation, la fortune, etc. (pourvu qu'il ne soit pas notre rival), simile, simili gaudet. Rien de cela ne constitue l'amour, car celui-ci se nourrit, en quelque sorte, de contrariétés ou plutôt de contrastes. Jamais une femme trop hommasse et masculine ne sera bien aimée d'un homme : il croirait nécher avec elle comme avec son semblable, et il éprouve presque le même genre de répugnance, Pareillement, un homme trop effémine, loin d'être aimé et recherché des femmes, en est méprisé presqu'autant qu'un castrat : elles ne trouvent point en lui ce qui leur manque.

Comment donc s'établit l'amour le plus vif, le plus parfait entre les sexes? C'est lorsque la femme est le plus femelle, et que l'homme est le plus viril ; c'est quand un mâle brun, velu, sec, chaud et impétueux, trouve l'autre sexe délicat, humide, lisse et blanc, timide et pudique. L'un doit donner, et l'autre est constitué pour recevoir : le premier , par cette raison, doit avoir un principe de surabondance, de force, de générosité, de libéralité qui aspire à s'épancher ; la seconde, au contraire, étant constituée en moins, doit, par sa faiblesse, tendre à absorber, à recueillir, avec une sorte de besoin et d'économie, le trop de l'autre, pour établir l'égalité, le niveau complet. Ainsi le résultat de l'union conjugale ou le but de la procréation d'un nouvel être, ne peut être rempli que par cette unité physique et morale dont parlent Pythagore et Platon, au moyen de laquelle les deux sexes s'égalent, se saturent pour ainsi dire réciproquement.

En effet, un être hermanhrodite ou androgyne, dont les deux besoins opposés, celui de donner ou le masculin, et celui de recevoir ou le féminin, seraient toujours remplis et compensés l'un par l'autre, n'aurait plus de désirs; il serait neutre et comme rassasié. Il n'aimerait donc pas, et ne scrait pas capable d'être aimé. Ce serait un individu équivoque. ambigu, indifférent, froid en tout sens. Par la même raison, la femme hominasse, avant trop de qualités masculines dans sa constitution, tend à se rejeter sur son sexe, comme pour s'efféminer, et afin de retrouver ses qualités naturelles. De même, l'homme trop efféminé, a, de tout temps, été exposé à un vice, qui semble, pour lui, le besoin de reprendre, dans son sexe, l'élément créateur qui lui manque. Ces retours des individus sur leur propre sexe, tout abominables el outrageux qu'ils sont pour la nature , se remarquent fréquemment sous les climats chauds ( Vorez les articles qui en traitent). En effet la femme masculine a peu de menstrues, et

l'homme efféminé a peu de sperme.

Il résulte encore de ces principes, que tout ce qui tend à diminuer l'énergie de chaque sexe ct à l'affaiblir, comme la débauche, est contraire à la propagation ; ainsi plus les sexes s'abandonnent entre eux à une incontinence illimitée, et neutralisent, par leurs débordemens, l'ardeur de l'amour, plus ils se dégradent, et moins ils remplissent le but de l'union sexuelle. C'est pourquoi les courtisannes sont presque toutes stériles: elles défont sans cesse l'ouvrage de l'amour : ainsi la corruntion des mœurs est opposée à la population. L'on a remarqué que des filles publiques, qui ne produisaient point d'enfans à cause de cette profusion de jouissances lascives qui les énerve, devenaient fécondes lorsqu'on les forçait, par la réclusion ou un mariage régulier, à une économie plus salutaire des plaisirs. Et non-seulement nous serions rassasiés et même révoltés par ce lubrique abandon qu'une Messaline ferait de ses appas . mais la pudeur du sexe et sa cruquté deviennent, au contraire. le plus doux assaisonnement de la volupté et le stimulant le plus vif de l'ardeur amoureuse. Combien ajoute de charmes, à cette passion , l'idée de la vertu qui cède à peine , et flatte ainsi notre amour-propre! Combien cette noble fierté d'une belle femme, qui met à un haut prix sa défaite, accroît l'honneur de la victoire! Combien enfin la rareté, la difficulté irritent la concupiscence chez les animaux eux-mêmes! La pudeur est donc encore une coquetterie inspirée par la nature à toutes les femelles pour atteindre plus sûrement le but de la génération, Cette retenue perfectionne davantage la sécrétion prolifique . et augmente l'émission; cllc tend, ainsi que la jalousie des mâles entre eux, à l'ennoblissement de la race. Ainsi toute sé-

paration, toute opposition, toute barrière, tout obstacle qui ne fait que retarder le plaisir, avive le besoin et ouvre l'une des plus delicieuses sources de l'amour. C'est alors que la femme devient une déesse pour l'homme, et celui-ci un dieu pour elle s que l'illasion et le délire de l'enchantement montent au comble, et que, dans ces ravissemiens insfâbles de mystères et de chimeres pendant lesquels on respire l'immortabile, la vie se communique à un nouvel être. Oui, l'amour, dans un pays d'athées, fernit adorer la divinité, comme le dit un poète. L'ame entière est absorbée dans un abine de feit une secrette langueur; si, après avoir éprouve les sentineus d'un dieu, l'on se retrouve déchu presqu'à l'êtt de la bruse, c'est par le résultat de cette communication de notre vie, qui nous donne le presentiment de notre mort :

Surgit amari aliquid quod in ipsis floribus angit.

Indépendamment du penchant général qui porte un sexe vers l'autre, l'on demandera pourquoi une femme, même moins belle que d'autres, produira pourtant, sur un homme, une plus vive impression. Dans une nombreuse société des deux sexes, combien éclatent de sympathies particulières dont on a peine à se rendre compte ? Le profond physiologiste peut cependant et les établir et les devincr, s'il a bien étudié les rapports d'opposition harmonique qui forcent les deux sexes à se rapprocher. Chacun d'eux, par sa constitution même, a son modèle intérieur, sa proportion d'affinité, comme on remarque, parmi les acides et les alcalis, des présérences, des choix ou des élections qui forment différentes combinaisons salines. Mais ce qui n'est que simple attraction dans des matières inorganisées, s'opère par le concours simultané d'une foule de rapports entre l'homme et la femme. Si toutes les unions conjugales étaient librement assorties d'après le choix de la nature ou l'instinct secret de la sympathie, rien ne serait sans doute plus fortune que le lien de l'hymen. Par ces proportions naturelles bien assorties, les deux sexes deviennent certainement meilleurs et plus parfaits; l'abandon mutuel où ils sont, l'un à l'égard de l'autre, ne formant qu'un être, pour ainsi dire, en deux corps, il double les sentimens et la vie ; les peines, partagées, en sont plus légères ; les plaisirs, nuis, en sont plus vifs et plus intimes; la fécondité de la femme est plus grande, et sa santé plus assurée.

Comme la femme est plus précoce que l'homme, elle est réellement plus âgée, relativement à sou sexe, qu'un homme de la même date de naissance. Il faut donc qu'elle soit plus jeune que son mari pour se trouver en proportion avec lui.

De même à un homme très-sec , très-maigre et vif de constitution, il faut une femme humide, grasse et un peu languide. Dans une circonstance opposée, la relation doit être également contraire. En effet si l'on unit deux tempéramens semblables, male et femelle, cette similitude d'égalité sera une source d'inimitiés, et même une cause de stérilité très-remarquable: Ainsi l'on a vu deux énoux, ensemble stériles, et s'accusant même d'impuissance ou de froideur, devenir, par leur divorce, féconds et ardens avec d'autres individus d'une constitution opposée. La femme hommasse s'accommoderait mieux d'un efféminé avec lequel elle prendrait, en quelque sorte, le rôle masculin, que d'un homme viril, dont la complexion trop mâle heurterait, pour ainsi parler, la sienne. De même deux êtres trop froids seraient mal assortis ensemble, et par là malheureux. Voilà donc la cause des consonnances des sexes entre eux et de ces sympathies qui se déclarent spontanément en amour. Les sympathies d'amitié entre des sexes semblables on d'homme à homme et de femme à femme, étant fondées sur la similitude au physique et au moral, se déterminent d'après un principe tout contraire à celui de l'amour.

Si la personne qui donne le plus est celle qui aime davantage (ainsi qu'on voit les pères et les bienfaiteurs s'attacher davantage à leurs enfans ou leurs protégés que ceux-ci ne leur rendent d'affection), l'homme aime plus vivement que la femme avant l'union sexuelle; il fait alors plus de sacrifices et de démarches; mais après que l'acte est consommé, la femme, à son tour, s'est immolée à de plus grandes peines futures ; elle aime donc plus, et s'attache désormais davantage; elle devient alors subordonnée, et sa faiblesse, la gestation, les soins que réclamera un nouvel être, la soumettent à la dépendance du mari. Etant fille, c'était une reine environnée d'adorateurs qui briguaient ses faveurs ; devenue mère, une foule de besoins l'assujettissent à un protecteur. D'ailleurs, quel que soit l'éclat de sa beauté, elle commence à défleurir, et l'on voit particulièrement des filles fort grasses perdre tout leur embonpoint par le mariage, comme si l'énergie du sperme imprimait plus de roideur et de sécheresse à leurs fibres.

Paisque l'amour, comme nous l'avons vu, résulte chez la femme de défaux, et chez l'homme, de surabondance, qui chercheut à s'égaler, l'indifférence résulte de l'état neutre on mitoyen; c'est aussi ce qu'on observe chez le castrat et chez tout être incapable, soit d'aegendere, soit de concevoir. Les fammes très-grasses, par exemple, sont froides ou peu amoureuses, et même quelquelois stériles comme les taunques, et lorsqu'à l'âge de quarante ans, plusieurs d'entre elles prement beacucop d'ambonopoint, c'est le siene manificat prement beacucop d'ambonopoint, c'est le siene manificat de l'est de l'est manification de l'est manification prement beacucop d'ambonopoint, c'est le siene manificat de l'est manification de l'est manification prement beacucop d'ambonopoint, c'est le siene manification. de la diminution de leur énergie utérine : elles cessent la plupart d'être fécondes; aussi l'abondante réplétion du tissu graisseux sous-cutané efface les rides qui commençaient à sillonner la peau, arrondit de nouveau les contours, et rend un air de jeunesse et de fraicheur : c'est pour cela qu'on appelle cette époque l'âge du retour (Voyez EMBONPOINT). Il parait que, dans la jeunesse et la vieillesse . l'homme dominant moins dans les produits de la conception qu'à l'énoque de sa force et de la plus grande ardeur virile , la femme obtient alors la prépondérance. Il en résulte un plus grand nombre de filles, tandis que la proportion des garçons est plus nombreuse pendant l'age florissant de l'homme. Les femmes très blondes et très-blanches, outre qu'elles sont plus exposées aux écoulemens leucorrhéiques (flueurs blanches), ont les organes sexuels plus relachés, surtout si clles se sont abandonnées à des attouchemens énervans. Les effets de la maladie syphilitique causent pareillement bien plus de ravages dans leur constitution molle que chez les complexions dures et tenaces des hommes secs et mélancoliques.

Nous exposons, à l'article fécondité, les principales circonstances l'avorables à cette disposition. Il est une foule d'autres objets qui se rattachent à la physiologie du sexe féminin, comme les fonctions de menstruation, d'allaitement, comme la conception, la grossesse, l'accouchement, ou comme la description des organes propres à ce sexe, tels que martice, ovaires, mamelles, et les égenéralités relatives sux sexes sus-

mêmes, à la puberté, à la génération.

De même l'état du célibat, de fille, la défloration, le viol, l'organisation particulière de certaines parties, telles que la membrane de l'hymen, le clitoris, les mymphes, le vogin, etc., doiveut être renvoyés à leurs articles, ainsi que diverses affections soéciales traitées en leur lieu.

rrxúz (morale). Une multitude de changemens plysiques dans l'économie de la femme émanent évidemment de causes morales, qu'il n'est pas permis d'ignorer, comme nous avons vu pareillement son organisation influer su plusieurs actes de son intelligence. De même que le son d'une corde vibrante indique la tension, l'épisseur, Phomogénétie, la qualité même de cette corde, ainsi les réconnances de l'état moral déclarent la disposition saine ou merbifique de l'état moral déclarent la disposition saine ou merbifique de l'état corporé. Elles ouvrent un plus graud jour sur chefique par la voie des sons catérieurs, si ottofétic étet réflexion d'un ancien philosophe est vraie, qu'il appartient à l'enne seule de penétrer dans it autres ames.

. En nous livrant à ces études , nous sentons le besoin de ré-

elamer bien des sortes d'indulgence. Pouvons-nous toujonrs nous flatter d'avoir dévoilé le caractère, l'esprit, les passions, les sentimens que recèle le cœur de la femme, cet être si mystérieux, souvent incompréhensible à lui-même? Qui sonden ces à alimes impéndirables, qui suivre les secrets détours de cet inextricable labyrinthe de caprices, de dissimulation, de volontés inconstantes, où se joue une sensibilité vive, exaltée, plus mobile que l'air, laquelle n'est pas toujours assurcé de ses déterminations? Si Thomme s'ignore tant dans son œur, la femme sait-elle mieux se connaître, et laquelle a jamas dit tous ses secrets?

De plus, s'il nous échappait d'attribuer à la femme, en général , telle qualité moins louable ou plus repréhensible que telle autre, voudra-t-on nous accorder la faveur de ne pas enclorre tout le sexe féminin, absolument sans exception, dans cette règle ? Si l'on soutenait que l'homme est ne méchant, en devrait-on conclure qu'il n'existe aucune bonté sur la terre parmi nous? Combien n'est-il pas de femmes dans lesquelles un heureux naturel, une éducation perfectionnée, la réflexion, la société, ont changé en vertus des défauts, des vices, qui peuvent néanmoins appartenir à la nature humaine en général, et plus spécialement à un sexe qu'à l'autre? Nous ne demandons point qu'on nous juge ici d'après les lois de la galanterie sociale, qui nous condamnerait sans doute. Quel est donc notre écueil ? Est-ce de dire ce qui nous parait être la vérité? Non ; mais d'être interprêté défavorablement ; mais d'être accusé d'attribuer à toutes les femmes les plus dignes d'estime, de respect et de louanges, par leurs vertus, ce qui n'appartient qu'à la nature humaine du sexe en général.

Il ne s'agit pas même ici de décider si la femme est meilleure que l'homme, point sur lequel on ne d'emeurera jamais d'accord dans le monde. Nous voyons que chaque sere, ayant ses vertus et ses vices, mais d'une qualité differente, il n'y a point de comparaison exacte à faire à cet égard entre l'homme et la femme. Chacun d'ext est bien, s'il est parlait selon son sexc. La femme qui se fait homme n'est pas moins hors de la nature, que l'homme qui se rend femme. Ainsi, quoique divers, chaque l'homme qui se rend femme. Ainsi, quoique divers, chaque l'homme qualité d'être fort, la femme en qualité d'être fort, la mant en qualité d'être fort, la mant en qualité d'être fort, la mant en que

§ 1. De la femme considérée relativement à son existence morale. Toute la constitution morale da sexe féminin dérive de la faiblesse innée de ses organes; tout est subordonné à ce principe, par lequel la nature a voulu rendré la femme inlétieure à l'homme; elle n'est pas femme sculement par les attributs de son esce, elle l'est en toute chose, et ji usque dans FFM

les jeux de son enfance ; elle prélude sur sa poupée ses propres sentimens, qui ne doivent s'éteindre qu'avec sa vie.

En effet, que l'on considère la délicatesse des fibres, la mollesse du tissu cellulaire et son développement, les formes douces et gracieuses de cette moitié du genre humain, l'on en doit attendre toutes les affections d'humanité, de compassion. de charité tendre . de conciliation . qui entretiennent la société, lient ses divers membres, resserrent les nœuds de la famille et forment le plus délicieux apanage de la maternité. Par sa faiblesse, la femme sent le besoin de s'attacher, d'aimer, de plaire; elle s'adresse au cœur; elle se plaint au cœur; jamais l'enfant n'implore en vain sa pitié; elle brave toutes les souffrances, elle affronte tous les dangers pour son fils : elle s'élance, pour le sauver, dans les flammes comme dans les ondes : tous les infortunés lui appartiennent : dévouée à l'opprimé, à l'infirme, elle partage ses afflictions, elle se charge de ses douleurs; on la voit marcher à l'échafaud avec une victime : et . satisfaite de ses sacrifices . elle ne demande point de

plus douce récompense que d'être aimée.

Quel est donc l'état d'un système nerveux capable de cette ardente sensibilité? Comment cet être si timide et si tendre passerait-il tout à coup de la douceur si naturelle à son sexe. aux plus horribles exaltations du crime, aux attentats exécrables d'une Médée ? Comment est-ce tantôt cette atroce Cléopâtre présentant une coune empoisonnée à sa rivale et à son fils, tantôt cette Emilie sacrilège qui veut immoler son bienfaiteur, ou une jalouse Hermione prête à déchirer le cœur d'un amant infidèle : Notumque furens quid fæmina possit. Sanguinaire et implacable dans sa vengeance, elle poussera la cruauté jusqu'à la rage, parce qu'elle porte aussi la vertu jusqu'aux plus sublimes excès. C'est Alceste mourant pour son époux, c'est une Indienne se précipitant sur le bûcher qui consume son mari; c'est une Lacédémonienne poignardant son fils, honteusement échappé à une défaite; c'est Eponine se dévouant, avec Sabinus, aux longues horreurs de la misère et de l'exil : c'est Arrie montrant à Pœtus l'honneur d'une belle mort; ce sont encore ces magnanimes Françaises qui accompagnaient dans la proscription, dans les cachots, dans les supplices, des parens, des fils, des époux, au milieu de nos tonrmentes révolutionnaires.

Le bien et le mal émanent de la même source dans la femme. Cette bacchante échevélec, ou cette Messaline débordée, se devaient leur honteux abrutissement qu'au même excès en mâ d'une sensibilité, laquelle, en un sens opposé, portait fucrée: violée à se poignarder, et sainte Thérèse à de divins ravissmens. La fuiblesse morale, ou celle da système nerreux. FEM '

rend susceptible de ces profondes agitations et des agaccmens les plus extrêmes. Tout exerce, en effet, un puissant empire sur cette organisation frêle et déliée , sur des fibres minces et vivement irritables. La même impression qui peut à peine ébranler les muscles épais et robustes d'un athlète, d'un guerrier endurci aux fatigues et aux combats , va faire tomber en convulsion une femmelette. Le héros , le grand homme , le vrai philosophe, sait contenir ses passions, dompter ses sens, se vaincre par la force de tête ; la femme , pour l'ordinaire car il v a des exceptions d'autant plus honorables qu'elles sont plus difficiles) est bien moins capable de maîtriser tout ce qui l'affecte : toujours dominée ou plutôt tyrannisée par la sensibilité, la délicatosso de sa nature, elle est entraînée dans tous ses penchans ; elle succombe aux passions plutôt qu'elle ne suit la raison. Aussi compte-t-on nn plus grand nombre de femmes folles que d'hommes insensés dans les maisons d'alién nés, tant cette vive sensibilité apporte de désordres dans leur imagination : celles même qui montrent le plus de raison et de force, éprouvent souvent par certains états du corps, comme aux approches des règles ou dans les premiers temps de la grossesse, et surtout par l'hystérie, une multitude de caprices. et les irrégularités les plus extravagantes dans leurs senti-

La même delicatesse d'organes qui read leurs impressions si dominantes, empéche leur persévérence, et produit la flexibilité, la mobilité de leurs affections. On conçoit qu'une machine mine ne pouvant pas résister à de puissans efforts, plie pour sy dérober, ou cherche à les varier, à les disperser, afin de les affaiblir. Il existe à cet égard beaucoup de diversité selon la constitution de chaque femme. Celle d'une complexion brune, ferme, tendue, melancolique, montrera plus 'd'opinistreté, moins d'inconstance, de légéreté dans ses sensations, que celle d'un tempérament mou, blond, sanguin, flexible. Une bi-lieuse ardente se portera à de plus grands écarts que l'indolente et la froide phlegmatique. Mass bien qu'il en soit de même chez l'homme, la femme, e en général, est beaucoup plus variable et changeante que lui:

Varium et mutabile semper

Il résulte de cette combinaison d'une sensibilité active et d'une grande flexibilité, une disposition à s'emouvoir de toute chose, à s'inspirer des émotions toujours nouvelles, à se gouverner d'après les seules impressions. Qu'on examine combien la femme est avide de tout ce qui peut l'affecter, combien elle cheche les spectacles, même les plus douloureux, quelle attention elle prête aux récits les plus capables d'ébranler l'imsgination, comment elle se transporte facilement par des scènes tumultueuses, des querelles, le jeu, les passions ; combien elle aime dans les romans, par exemple, des sentimens exaltés, chevaleresques, de grands coups d'épée, selon le mot de madame de Sévigné : comment elle passe tout à coup des larmes au rire: combien elle est curieuse de nouveautés, de mouvement, d'objets éclatans qui l'agitent, qui lui fournissent matière à sentir, à exercer son talent nour la parole : combien elle soutient les partis, fomente les intrigues, embrouille les divisions dans les affaires, s'intéresse vivement aux picoteries, aux dissensions, suscite même à plaisir des querelles en amour. afin de jouir de l'intimité du raccommodement; enfin, combien elle se plaît à créer, corriger, inspirer dans tous les petits détails si multipliés du ménage, et l'on aura l'idée du caractère de la femme, nons disons, en général,

Une telle disposition morale exclut frequemment la force. la profondeur, la persévérance et les qualités les plus solides de l'homme. On s'appuie même de motifs assez plausibles pour refuser à la femme le don du génie. Cette légèreté, ce babil indiscret, dit-on, qui la fait voltiger ou plutôt papillonner à la superficie de tous les objets, qui la subjugue par l'éclat des choses présentes, l'empêche de percer dans leur nature; cette frivolité de goûts, cette versatilité éternelle d'idées et de penchans, retiendra toujours la femme audessous de la perfection dans les sciences, les lettres ou les arts. Elle manque, ajoutet-on, de cette vigueur de pensée, de cette suite de raisonnement, de cette méditation isolée de toute existence extérieure, qui seule peut creuser les sujets à fond. Aussi ne l'a-t-on jamais vu produire avec succes un poeme épique, une tragédie, une déconverte quelconque. Elle n'a pas, ainsi que Voltaire l'avoue, ce pouvoir d'invention et de création qui semble ne se développer chez l'homme qu'avec la faculté d'engendrer son semblable, et qui n'est même accordé qu'à un petit nombre d'intelligences. Mais si elle ne monte pas à cette hauteur divine, dont la chute est d'autant plus dangereuse, que l'élévation est plus sublime, le lot que la nature lui a départin'en est pas moins brillant. Tout ce qu'il y a de gracieux, de déliest, ces traits fins, ces rapports déliés des choses, ce goût rapide et sûr, ce tact des convenances, et leurs nuances subtiles, ces apercus d'une exquise sensibilité, cet art de démêler un ridicule, ee talent charmant de conversation qui sait deviner d'un coup-d'œil, pénétrer les sentimens qu'on se cache à soi-même, ouvrir, intéresser le cœur; tout cela n'est donné qu'à la femme au plus haut degré. Elle est juge née de tout ce qui plait; elle polit la société, elle civilise les mœurs farouches, elle adoucit

uos habitudes, elle donne du jeu et du tour au hangage, elle orne au moins de fleurs la triste carrière de la vici (Forze l'ouvage de Roussel sur la femme, et notre discours De l'influence des fommes sur la littérature, couronné par l'Académie de Micou, au 1810, in-8°.). Si elle u'a pas, d'ordinaire, ces grandes vues, si nécessaires pour gouverner les états; si elle es dirige souvent par des idées particulières; si elle céde par fois à des considérations de vanité, d'amour ou de haine; si il el cliquant la éduit; si l'esprit de jalousie peut la rendre injuste envers ser viale; si elle préfere souvent un sémillant pôtit-màtire à l'homme simple et modeste; enfin, si la coquet-terie est le fond esseutiel de son caractère, comme le soutient Larochefoucauld, par combien d'aimables qualités ne rachète-telle pas ce qui nous paraît des défauts ?

Qu'une femime, en effet, au lieu de cette agréable frivoilé, decette adress agoante, de cette tuinde pudeur, premier ornement de ses charmes, au lieu de ces douces faiblesses qui donnent antel prix à ses favers, sui les assisionent de piquantes résistances, et de tendres nennis, comme dit Marot; au lieu de ces parures légéres qu'elle ne prend que pour nous sédiure, de cette politicse qui attire et retient tant de téméraires emportemes, qu'elle paraisse à nos yeux avec des qualités vinles, une franchise audaciense, une austérité reponssante, une sale agéligence qui de égotte de la beauté même, une insembiblité agéligence qui de égotte de la beauté même, une insembiblité promis à la nature la femme avec ese charmans défauts qui semblent formés exprés pour nous subjuguer et nous plaire. Oui, s'il ne nous est pas donné de vivre parfaitement heureux avec elle, il existe encore bien moiss de honbeur sans elle

D'où vient, en effet, l'amour qu'inspire la femme? De sa faiblesse même. Tout être délicat, timide, impuissant et comme abandonné dans la nature, attendrit le cœur humain naturellement par la pitié; tel est l'enfant, le malheureux, l'opprimé, l'être qui a le don des larmes. D'ailleurs, la nature attribua les grâces, les formes potelées et enfantines, l'air de la jeunesse, de l'innocence, la douce voix de la prière à ce sexe pour enchanter le cœur de l'homme. Il entre de la générosité, de la noblesse, l'orgueil peut-être de la protection dans nos amours; le choix, la préférence qu'une femme accorde entre plusieurs rivaux à un homme, semblant désigner le plus digne, le plus courageux, et paraissant avouer le doux triomphe de celui-ci, flatte surtout son amour propre. Cette confiance le séduit : mais la violence détruirait au contraire l'amour. Ainsi la colère chez la femme, l'affectation de dominer. l'air de violence, de supériorité, d'arrogance même ; les qualités viriles dans une constitution si frêle et qui n'est nullement formée pour exercer le pouvoir, rompent les liens avec lesquels le fort est vaineu par le faible. La femme sera touiours maitresse par sa délicatesse, et toujours opprimée en voulant employer la force, soit au moral, soit au physique. Il faul done qu'elle use de détours, qu'elle paraisse ceder pour obtenir, qu'elle conserve les habitudes contraires à celles du sexe maseulin. Si celui-ci doit être, selon la nature, magnanime, ouvert, généreux, ardent, ploin de courage et d'audace, la femme sera timide, modeste, chaste, éconeme, réservée; l'un doit s'oceuper de grands obiets et d'actions fortes, comme de défendre, de protéger sa famille et l'état contre les mans extérieurs; la femme renfermée dans le cerele plus étroit de la vie domestique, s'intéressera plus spécialement à des détails du ménage, montrera de plus doux soins, et des attentions plus particulières, une tendresse active et vigilante. Elle règne dans l'intérieur du gynécée, tandis que l'homme est formé pour vivre au dehors. Chez les végétaux, l'organe femelle ou le nistil est placé au centre de la fleur : les narties mâles ou les étamines, au contraire, sont placées autour comme pour garantir ce qu'il y a de plus délicat, de plus tendre ; ce qui renferme l'espérance de la postérité.

Si tout, dans l'homme, doit aspirer à s'ouvrir, à étendre au dehors; s'il a chaire et la vigueur de son sexe lui imposent cette loi d'espansion au physique comme au moral; tout, das la femme, doit concourri à renfermer, rassembler en quelque manière ses affections, ses pensées, ses actions en un entre qui est celui de la reproduction et l'éducation de la famille. Ce ne sont pas nos institutions, c'est la nature qui proclamecette vérité, que la femme n'est dans son élément, dans sa place la plus respectable, la plus heurense même pour elle, que la ése set faite pour ce rôte; elle purille de tout son mérite et de toutes ses est faite pour ce rôte; elle p strille de tout son mérite et de toutes ses grâces. Si elle en sort, ses vertus, manquant leur but, deviennent des vices auxquels il est bier nare qu'un passent.

donne.

La faiblesse rend les femmes fausses et dissimulées, dirott les détracteurs de ce sexe; elles songent presque toujours le mal (mulier quæ sola cogitat, male cogitat, dit Philius Sjrus); plus on approfondit leur caractère; plus on y découre d'imperfections. Voyez comment cet lire si debile ordonne avec emportement. Jamais, en Russe, dans les colonies, partou, chez les anciens et les moderues, où l'on emploie des esclaves, Plomme commanda-t-il de si risoureux châtimens, se fiel-obéir avec t ant d'empire, fut-il si hautain, si caprieieux, si implacable, et en même temps si indolent, si mollement ve

luptueux que la femme? Cet être, arrogant dans la prospérité. ne rampe-t-il pas avec la dernière bassesse dans l'adversité? Connait-il un milien entre l'orgueil et l'abiection ? Ouvrez tontes les barrières, et la femme n'aura plus aucune retenue dans son impudeur, tandis que l'homme, malgré ses vices, neut s'imposer quelques limites. Elle est injuste en tout, même dans ses meilleurs sentimens, parce qu'elle outre tout. C'est l'être le plus égoiste de la nature, lors même qu'il parait s'immoler avec une sublime générosité. Qu'une femme ait abandonné la vertu de son sexe, elle devient capable de tout, une fois que cette limite de l'honneur est violée. Elle va plus loin que l'homme dans tontes les débauches. Oh! que les libertins connaissent bien les femmes, et combien ils ont plus d'ascendant sur elles qu'un honnête homme qui les respecte! Ils savent que la haine en elles est plus voisine de l'amour que l'indifférence, et qu'il suffit de la défense de faire une chose pour qu'elles la désirent, ne fût-ce que par motif de curiosité. L'homme peut touiours gouverner la femme, surtout en affectant de lui obéir. Au fond, toutes sont poltronnes, suivant la remarque de Lovelace : c'est aussi par là qu'elles deviennent plus rancunières que les hommes; que l'avarice, la superstition. l'envie, tous les vices des petites ames se glissent surtout en elles, et ce qui faisait dire à d'anciens philosophes, mulier deterior est homine. Les eunuques, qui sont semmes à beaucoup d'égards, montrent aussi, dans leur mollesse, plus de viees que les hommes. Enfin, les femmes sont faibles, et c'est pour cela qu'elles sont trompeuses et rusées, qu'elles cherchent à usurper ce qu'elles ne peuvent conquérir. Au contraire, la vertu naît de la force ( virtus dérive de vis . comme desti. du mot A'ens, ou dieu Mars). Si la vigneur inspire la vaillance, la magnanimité, la modération, la justice, la tempérance et la prudence même. l'impuissance naturelle du sexe féminin lui rendra ces vertus plus difficiles. Celles-ci seront plus rares, surtout parmi les femmes de l'Orient ou de l'Asie, soumises à l'esclavage et privées d'éducation ; c'est pourquoi Salomon, qui a tant dit de mal de ce sexe, s'écriait avec amertume au milieu de son sérail : Mulierem fortem quis invenier 2

Mais quand nous conviendrions des reproches les plus outrés des ennemis de ce sexe, nous aurions toujours à faire la part des es bonnes qualités et de ses vertus. Qui lui ôtera l'humanité, la sensibilé, cette ame tendre et compassisante, qui vaut toutes les vertus, qui répare toutes nos fureurs? Cett clissimilation même, ou plutôt ces douces feintes n'ajouten-elles pas de nouveaux triomphes ans sentimens d'amour. N'est-ce pas sinsiq ue la femme dit vrai, en mentant avec tant de

grâces? La timidité ne se transformera-t-elle pas en bonté touchante, l'avarice en utile économie, la supersition en une piété sainte, vertus essentielles d'une mère de famillé? Tout dépend donc de la règle des affections chez les femmes, et

une bonne éducation neut se la promettre.

La superstition est, à la vériré, l'une des plus difficates à contenir, parce qu'elle émane d'un priucipe vénérable, dont il semble qu'on ne puisse blimer l'excès. Aussi, de tout temps, a-t-elle cu les plus ardeus proselytes parmi le sere quon a qualifié de dévot. Les anciens Germains croyaient voir cu hi quelque chose de divin; il sont consulté comme des oracles,

Aurinia et Veleda (Tacit., Mor. Germ.)

Les sibylles, les pythonisses, les prêtresses d'Apollon, nénétrées d'une sainte fureur, l'œil égaré, le sein haletant, la tête échevelée, la bouche écumante, la figure toute décomposée, se crovaient transportées par la divinité, et s'écriaient dans leur délire : Ecce Deus! C'est parmi les femmes surtout qu'il faut chercher la croyance aux divinations, aux songes. aux sortiléges, à la magie; nous avons encore des devineresses, des tireuses de cartes, des bohémiennes, persuadées de la vérité de leur art. Les horreurs même qu'on récite de cette crédulité, comme d'arracher, de dévorer le cœur d'un jeune enfant, de sacrifier des individus pour les plus noires opérations de la magie, et les prétendus pactes avec les démons : ces détestables œuvres que Charlemagne punissait dans ses capitulaires, que l'on reproche à la mémoire de Catherine de Médicis, n'ont pu naître que dans l'esprit faible de femmes persecutées de terreurs superstitieuses. Oui peut ressentir ces extases, ces ravissemens ascétiques, ces illuminations de l'amour divin , capables de détacher de toutes choses de la terre; de rendre le corps insensible aux coups et aux blessures, en le plongeant dans la catalepsie, dans un spasme universel, dans une exaltation mentale pendant laquelle on se croit uni à la divinité, si ce n'est des femmes nerveuses, telles que sainte Thérèse, la Bourignon, la mère Guyon, etc.? Qui peut goûter, comme elles, dans ces épanchemens célestes, des joies ineffables qui se terminent même par une émission voluptueuse? Toutes les histoires du fanatisme, des convulsionnaires, des enthousiastes, du magnétisme animal, du somnambulisme, etc., présentent toujours les femmes en première ligne. Leur imagination vive en impose tellement à leurs sens. qu'elles voient, sentent, entendent réellement ce qui n'existe pas, comme l'avoue saint François de Sales, plus à portée que tout autre d'en avoir vu des exemples. C'est aussi par l'influence de ce sexe que la plupart des religions se sont pro-pagées, et la France doit l'établissement du christianisme à l'épouse de Clovis.

EM 563

L'explication de ces étonnantes singularités se découvre uaturellement dans le mode de seusibilité de la femme et dans sa faiblesse originelle. C'est par la qu'on trouve la clé des contradictions mysterieuses qu'elle présente. Nous avons vanté, par exemple, sa douceur, sa flexibilité capable de se plier à tous les états, de revêtir toutes les formes; qui n'en attendrait toujours toute complaisance, toute soumission, tout esprit d'obeissance ? Rien moins que cela ; bien au contraire , il est dans sa nature de se câbrer contre la domination, de disputer l'empire avec d'autant plus d'acharnement qu'on lui en laisse moins. de s'entêter d'une obstination qu'on a qualifiée de diabolique, quelquefois même contre tonte raison, et par cela seul qu'elle aura plus de tort. Ce qu'une femme veut, Dieu le veut, dit le proverbe, de sorte qu'il faut souvent lui proposer le contraire de ce qu'on désire qu'elle fasse. Mais c'est surtout lorsqu'il v entre du débat, et qu'on heurte par la contradiction son amour propre, qu'elle pousse l'opiniatreté ou la prévention jusqu'aux exces les plus déraisonnables. Il en est de même des enfans et de tous les êtres faibles qui , par leur infériorité même , ne conviennent qu'avec plus de peine de la supériorité d'autrui,

La lemme est un enfant, ajoute-t-on, pourquoi l'humilier en lui faisant trop sentir sa dépendance? Car voilà le vrai principe de sa résistance ; l'homme fort ne sent point son amour propre blesse en cédant ; il a la conscience de son pouvoir. La femme ne voit dans la soumission, même la plus juste, que les fers de sa servitude : ainsi le pauvre sent plus la perte de la moindre somme, que l'onulent d'une partie de ses trésors. La femme sait qu'on méprisc une esclave, mais qu'on doit estimer une compagne : si elle se révolte, c'est parce qu'elle croit ne pouvoir pas céder sans se dégrader aux veux mêmes de son maître. La preuve en est qu'on fera tomber cette obstination, toutes les fois qu'on sauvera l'honneur de son amour propre, qu'on lui déguisera adroitement la vue de son infériorité par des marques de confiance . par un air d'importance attaché à ses sentimens . à ses opinions; toutes les fois qu'on détournera par l'intérêt de ses plaisirs; de sa vanité, ctc., sa vue de l'objet de son aheurtement, et qu'elle pourra céder sans se croire humiliée. Si la femme ctait un enfant, il faudrait l'amuser et non pas la fâcher; c'est par cette adresse et ces sages déférences dues à une épouse estimée, que le père de famille tempère son autorité, qu'il lui imprime plus de poids et d'assurance, en faisant partager ses sentimens, au licu de les établir par la violence.

En effet, l'un des principaux ressorts de l'esprit féminin est ce fonds incpuisable de vanité, continué-t-ou, qui perce dans toutes ses actions et ses pensées. Chez l'homme, domine plutôt l'orguell, une opinion superbe de soi-même; le péché de la femme

50.

RRM 564

est plus mignon, plus véniel et plus approprié à sa constitution. Comme elle est destinée à plaire, il faut bien qu'elle ait soin de sa personne, de sa parure ; il faut en elle un principe qui l'excite à s'embellir , à rassembler tous ses movens pour les jours de combat et de gloire, au milieu de tant de rivales ardentes à conquérir les cœurs de leurs soupirans. La vanité dans ses justes bornes n'est donc point blamable chez la femme, et sans cet amour-propre elle serait bien moins parfaite. Est-ce toujours sa faute si cet encens universel l'étourdit, si notre idolatrie l'enivre , si nos louanges la remplissent d'une plus délicieuse opinion de son mérite et de sa beauté? quel homme résiste toujours aux séductions de l'orgueil? Quel concert enchanteur, nour un être timide, que celui des hommages! Que plaisir ravissant pour une jeune tille de voir l'homme superbe, ce fier vainqueur prosterné à ses genoux et soumis à son empire! Ne vovons-nous pas les rois, les princes les plus magnanimes

se laisser enivrer aux louanges de leurs courtisans?

S. 11. De la femme considérée moralement par rapport aux fonctions de son sexe et à l'état social. La nature , par une économie admirable, fait encore dériver la coquetterie, cetantique besoin de plaire, inné dans la femme, de la même délicatesse d'organisation qui est la source de ses antres penchans. N'est-ce point pour obtenir la protection du fort que le faible a besoin de s'attacher à lui ? C'est ainsi que Vénns devint l'amante de Mars, selon la fable ; et la femme, de même que les femelles des animaux , présère toujours le mâle le plus robuste : prévoyance merveilleuse de la nature nour le maintien des espèces dans toute leur vigueur et leur perfection. En amour comme en guerre, le courage ou la force emportent toujours la victoire. La femme aime les caractères belliqueux, hardis, entreprenaus; elle s'en croit plus forte, parce qu'elle est faible; elle met sa gloire à dompter un cœur indomptable, à faire plier une hautaine indépendance, à fixer un inconstant. Telle qui méprise vos soupirs respectueux, vos tendres supplications, piquée de la froideur, de l'air de dédain d'un jeune et fier Hippolyte, payera cher son indifférence; cette fille si réservée deviendra une amante passionnée; elle rassemblera dans son amour tous les feux qu'elle refusait à d'autres engagemens : tandis que celle dont la bonté facile écoute un essaim de folâtres adorateurs, ne forme que des liaisons passagères et souvent sans conséquence.

Il faut à la viene flexible un appui. Vovez cette veuve dans la tristesse, les sentimens tendres naissent sous les pleurs; un consolateur se fait aimer, le deuil sert bientôt de parure; l'amour qui n'est, dit-on, qu'un épisode dans la vie de l'homme , devient pour la femme le roman tout entier. Jeune,

elle aime sa pounée : dans l'âge pubile , elle aime un énoux et ses enfans; dans la vieillesse, cessant de plaire aux hommes par sa beauté, elle se voue à son Dieu ; elle guérit un amour par un autre, sans en être jamais désabusée : la femme peut bien commencer par aimer un amant, mais ensuite elle aime l'a-

mour pour lni-même, c'est-à-dire, pour le plaisir.

Quelle est la femme capable de résister toujours aux occasions, à la persévérance, à des séductions continuelles et adaptées aux inclinations ? Il en est peu sans doute, ce qui fait dire à Montagne : Oh! le furieux advantage que l'opportunité! Toutes, jeunes ou vieilles, belles ou laides sont charmées qu'on les admire, qu'on leur adrese des bommages. Si l'orqueilleuse résiste quelquefois plus longuement qu'une chaste, elle est encore flattée dans sa vanité d'être nommée cruelle, elle n'est pas toujours fâcbée qu'on lui désobéisse par un excès d'amour : ce sentiment se justifie lui-même . car la résistance aiguillonne et enflamme, et bientôt une liberté en autorisant une autre, la femme qui cède la plus légère faveur se voit obligée de tant pardonner qu'elle se trouve vaincue sans avoir encore succombé. Une fois subjuguée . la femme l'est pour toujours ; il est plus facile pour elle de vivre sans aucun engagement que de se borner à un seul quand elle a osé franchir le premier pas. Elle s'attache par ses favenrs à ceux qui en furent l'obiet : la qualité de libertin ne nuit pas toujours près des plus sages mêmes qui se flattent d'en être les réformatrices. On a dit plus : les femmes sont des libertins par le cœur selon un poète anglais : Platon assure qu'elles furent jadis des garçons débauchés; et l'on ajoute que les égrillards les plus déterminés sont loin de leur déplaire : et mentem Venus ipsa dedit. Ou'on examine combien peu elles s'aimententre elles naturellement , parce qu'elles sont rivales; que leurs amitiés ne vont jamais jusqu'à se sacrifier une passion; que les seuls liens qui les puissent retenir sont des secrets d'amour, qu'elles craignent mutuellement qu'on ne trahisse. Aussi combien entend-on de ces traits de médisance, de ces petites noirceurs, de ces piquantes réticences que les prudes , les dévotes même décochent saintement contre les plus aimables de leur propre sexe! Montagne croit la femme incapable d'une vraie amitié; il ne lui trouve point une ame assez ferme, assez exempte de petites passions pour une autre femme : ce n'est que pour l'homme ou pour des enfans que ses sentimens s'exaltent jusqu'à l'héroïsme. Mais si la plus sage pardonne le moins aux autres les plaisirs dont elle est privée, il n'y a point de haine comparable à celle dont les femmes perdues poursuivent les plus vertueuses ; la conduite honorable de celles-ci semble être le témoignage GG FEM

toujones insultant de leur infamie : c'est pourgooi les courtisionnes sont si ardentes à corrompre la vertu la plus pure, sin qu'ayant bravé toute honte par des chutes répetées, la foume n'air plus d'antre parti que de jouir de la perte même de sa réputation. Plus la femme se donne, moins elle conserve de mérite sux yeux de l'homme; plus elle pense reprendre son ascendant par la profusion de ses faveurs, plus elle diminue de l'estime qui lui était acquise; car il arrive au contraire que l'homme s'attache davantage à celle qui met à un plus haut prix sa défaite; de même qu'en toute chose, la rarcéé renchérit la vertu, et l'amour s'arguise par se privaions et ses

sacrifices.

Une des passions que ce sexe ressent avec le plus de violence est la jalousie. En ellet, comme la femme fait en amour plus de sacrifices que l'homme, et qu'elle s'expose à tous les max de la maternité; comme les lois sont plus sérères contre de nouvelles liaisons, pour elle que pour loi; se voir d'alassée. C'est se voir d'anneler à la plus cruelle injure et au déshonner. Il est done utantel qu'elle se livre avec finerer à la jalousie. El peut-être que la privation des plainirs qu'elle se croyat dus, n'est pas le moindre mobile de cette passion qui embuse toute son ame. Si l'amoor ne peut se cacher longtemps, la jalousie se décle bien facilement dans une anante aux yent d'une autre femme. Tels sont les funestes emportemens qui conduient tant d'éponses, d'amantes sensibles, à la démence.

à des maladies de langueur dont elles déguisent la source, et qui, comme l'amour secret, ont besoin, pour être devinées, des plus clairvoyans Erasistrates. Qu'on explique en effet nour-

quoi les mères haïssent presque toujours leur bru, tandis qu'elles aiment leur gendre.

Oue le médecin étudie donc la femme, qu'il voie comment la nature a disposé cette timide et coquette Galatée, et fugit ad salices et se cupit ante videri ; sa pudeur, ce charmaut attribut de la beauté aimante, qui feint de refuser ce qu'elle brûle d'accorder ; cette aimable vanité qui , se complaisant dans les mondanités féminines (mundus muliebris), s'affecte du nouvel ornement qui pare une rivale, et qui pleure secrétement la perte d'une grâce ; qu'il observe les profondes racines de cet amour-propre entretenu, exalté: par tant d'hommages séducteurs. Quelles vives démangeaisons de coquetterie, de voir et d'être vue! Ou'il examine cette jeune et vive élégante des cercles les plus brillans ; c'est un enfant gâté par l'adulation et rassasié de fadeurs : la dissipation , les spectacles , les bals ajoutent à ses minauderies, à sa gracieuse impertinence ; ils impriment à son système nerveux une mobilité . une sensibilité extraordinaires ; il faut des vapeurs , des mi-

graines, des nerfis agnecês à cette joile nymphe élevée dans la molle osisvet et les délices. Tout sourit as se moindres caprices, elle est blâsée sur tout; mais lorsque le temps, cet insigne latron, iui dérobé ses charmes, lorsque le voit décroitre les hommages et les plaisirs, quel mécompte de sa ficret l'quelle humiliation cirvelle pour l'amour-propre; quel trompeurs éloges, sindigament dementis! qu'il en cotte pour se résoudre à ne plus pouvoir plaire, et que les mitois de vitement perifiée; l'on accuse en vain les hommes de fausséé et d'ingentitude, ou vanie en vain l'audique politéese de nois et d'ingentitude, ou vanie en vain l'audique politéese de nois principal de la control de la consentation de la consentation de la consentation de la fonce. Hetreuse alors la firmme modeles et sensée qui sits se résouder à sa destinée; et remplacer par des soins plus importans ceux des ruites des abeaute!

Lorsqu'elle ne peut plus contester enfin le titre de vieille, la femme sent qu'elle n'a plus le droit de régner par l'amour, qu'il lui est moins permis de rester imparfaite; son esprit s'étend, se fortifie par mille réflexions que l'usage du monde et la société lui ont jadis inspirées. Dans sa jeunesse, un instinct vif indiquait soudain ce qui plait ou ce qui peut déplaire, lui faisait reconnaître le vicieux ou le nuisible; dans l'âge mûr, elle acquiert un tact merveilleux pour saisir un ridicule , pour sonder le cœur, ponr démêler un penchant inapercu; elle discerne, d'un coup-d'œil, ce qui convient à tel ou tel personnage; sa politique devient plus profonde et plus raffinée; elle se soutient par adresse, par son art d'intéresser, de diriger la jeunesse inexpérimentée dans les sentiers du monde : c'est Ulysse en jupons, comme on le disait de Livie, femme d'Auguste. Si elle sait éviter surtout de se ressouvenir de sa beauté, elle mérite alors tous les respects des hommes. Il y a plus; un jeune homme n'est pas bien formé s'il lui manque les conseils prudens d'une mère âgée ; elle seule a le secret de le rendre vraiment aimable; la politesse n'est point parfaite sans ses lecons; elle connaît mille attentions affectueuses, et ces adroites prévenances qui savent enchanter le commerce de la vie. Ses enfans deviennent sa gloire, et c'est dans eux et par eux que cette illustre Cornélie se flatte de briller encore à son déclin sur la terre.

Par rapport su caractère et même à l'esprit, on trouie moins de différence de femme à femme que d'hommé : homme : elles se tiement plus près de leur nature que nois de la nôtre, la civilisation semble fortifier leurs penchans, tandis qu'elle simen de leurs penchans, tandis qu'elle siment à donnér et recevoir un doux estelvage. L'homme veut régner par l'auto-tifé et la valeur la femme nous enchaige par les nous lette de la valeur le femme nous enchaige par les nous lette de la valeur.

568 FEN

les replis de mille affections. Nous tendons à généraliser notre cuistence; elle, à la particulariser : nous aspirons à la gloire; elle, à la félicité domestique. Esfin l'homme ressemble peutêtre à l'altière Injure, qui, selon Homère, marche sur les têtes des mortels; et la femme, aux molles Prières qui la

suivent en se courbant pour réparer ses outrages.

Par rapport à l'état social, la femme est plus vertueuse là où l'égalité numérique des sexes établit la monogamie; elle est plus dépravée, au contraire, où la polygamie est en usage, nar la surahondance des femmes. La raison en parait évidente : car , en supposant aux deux sexes des besoins égaux, il faut que le plus nombreux recherche l'autre: et si c'est la femme, elle cédera aisément, surtout dans les pays où, captive en des sérails , la difficulté , la rareté des occasions doivent rendre celles-ci plus décisives. Une pareille disposition morale , principalement sous les climats chauds , où les passions sont plus exaltées, en exigeant la réclusion des femmes, insnire de plus violens désirs, soit de la liberté, soit des plaisirs dont on est sevré : toute défiance d'ailleurs autorise l'abus: et . puisque c'est une esclave uni n'est nas maîtresse d'ellemême, la femme n'a plus à répondre d'elle. Comme on la croit incapable de résister à ses penchans, sa vertu serait sans récompense, ou plutôt duperie; ainsi, parce qu'on ne l'a pas estimée, la femme cesse d'être estimable; il v a des pays où

la raison inverse devient également vraie.

Or ce mépris pour les femmes produisant nécessairement leur esclavage , la surabondance de ce sexe rendant les jouissances trop faciles, et dépréciant l'opinion de son mérite, amène en même temps la corruption des mœurs. Il s'ensuit que le despotisme s'établit dans la famille, et par une pente naturelle, dans le gouvernement politique. Au contraire l'estime pour les femmes tend à leur liberté, à les rendre mattresses et reines, et cet état est favorable à la liberté civile. C'est ainsi qu'elles étaient respectées chez les Gaulois et les Germains, nos simples et vaillans ancêtres, et qu'elles tenaient un rang dans les conseils de ces nations : la galanterie chevaleresque du moven âge, qui armait de nobles paladins pour soutenir l'honneur des dames, était le même sentiment de respect et de déférence pour ce sexe, mais exalté jusqu'à l'héroïsme. Cette opinion de leur vertu rehaussait encore plus celle-ci, et c'est alors, sans doute, qu'on a vu des amantes héroiques, des Aménaides fidèles à leur Tancrède, Quelles grandes choses on pourrait produire par les femmes! Les anciens Grecsles ont crues, à tort, incapables d'un amour magnanime. Sans doute, elles ne doivent pas, en amazone, en hardie Bradamante, courir le harnois sur le dos, comme le guerrier dans les camps et au milieu du fen des batailles; celles qu'on

FEM 56q

voit prendre ainsi des habitudes viriles, sortent de leur sexe. Mais si quelque moven peut encore rallumer narmi nous le sentiment des antiques vertus, aujourd'hui que l'amour de la patrie, que le fanatisme de la religion et la passion de la vraie gloire sont étouffés par les vils calculs de l'intérêt pécuniaire et par l'ambition des faux honneurs, ce moven ne peut venir désormais que de la femme. C'est en la corrompant qu'on a perdu notre vieille Europe et amassé ces noires tempêtes qui tonnent depuis tant d'années sur la tête des neunles. Il nous en contera notre bonheur et notre indépendance, si la femme n'admire plus dorépavant que l'or de la fortune et la solendeur du ponyoir. Egalement avilie comme l'homme, après lui toutefois ses charmes seront mis à l'encan, et son empire deviendra le témoignage de sa honte; elle perdra ainsi et son ascendant et ses charmes; dégradée dans l'estime des hommes, avec elle s'engloutiront, dans un affreux despotisme, les biens les plus précieux que nous avaient donnés la nature, la liberté et l'honneur.

Pourquoi, en effet, les sentimens nobles ne se conserventils que dans les pays où les mœurs sont ppres ? C'est que les femmes n'y admirent point un homme couvert d'infamie et de faux honneurs; c'est que l'éclat des richesses n'y est pas le dédommagement de l'avilissement, et qu'un haut rang n'y garantit nas du ménris de ce sexe; ménris bien plus insunportable et outrageant que celui de l'homme, « Dans les républiques , dit Montesquien , les femmes sont libres par les lois et captives par les mœurs ; le luxe en est banni, et avec lui la corruption et les vices (Esprit des lois, liv. vii, chap. q). Les bons législateurs ont banni jusqu'à ce commerce de galanterie qui produit l'oisiveté, qui fait que les femmes corrompent avant même d'être corrompues, qui donne un prix à tous les riens et rabaisse ce qui est important, et qui fait que l'on ne se conduit plus que sur les maximes du ridicule que les femmes s'entendent si bien à établir (ib., ch. viii)».

Lorsqu'il n'y a plus de vice méprisé, s'îl est riche et puissant, comme dan nos sociétés actuelles, lorsqu'on ne redoute plus que la tache du ridicule, on peut presque tout tenter imponément, en c'itant seulement avec soin ce dernier. La femme dirige, en ce sens, l'opinion publique, su point que les noms même de chasteté, de vertu, l'autique pudeur, deviennant des qualités risibles dans la société, el le plus impardonnable des ridicules. Qui osera stêra dans le don Quichotte si plaisumment raillées par les dégantes de nos alons 2 Belle dame, vous vous trompex. Après avoir dégrands fout ce qu'illy a de noble et de vénérable parmi le genre humain, le mépris doit nécessièrement reisillés; jusqu'à vous et votre famille.

FRM

N'êtes-vous pas mère, fille, épouse, sœur ? C'est ainsi qu'après avoir renversé l'autel de l'honnête, on fait cesser tons les cultes et tous les sacrifices. Devenez femme telle que la nature vous a formée, et vous retrouverez encore des hommes

dignes de vous. Sans doute la corruntion a été réciproque, et il serait injuste d'en accuser la femme. C'est le résultat de nos institutions actuelles et l'esprit des gonvernemens monarchiques: car la vraie noblesse du caractère et l'élévation des ames ne conviendraient guère lorsqu'on exige tant de sonplesse, et qu'on rive les fers de notre servitude, sous l'apparence d'une exquise politosse. Pour amollir les hommes, on a du commencer par séduire et corrompre les femmes au moyen du luxe et des faveurs des cours. Les rapports naturels ainsi renversés entre les sexes, la femme a dominé, mais pour sa propre ruine, et même pour son infortune. Tout ce qu'on a donné à l'éclat de son rôle a toujours été dérobé à son bonheur; plus d'une tendre Monime ou d'une sensible La Vallière ont trempé de larmes amères l'auguste diadème de leurs maîtres avant de succomber à la misère de leur destinée.

Combien ne faut-il pas, au médecin, de précautions et de prudence pour gouverner la santé d'une organisation aussi frêle et aussi mouvante que celle de la femme dans tous les états de sa vie! Combien de saccades dans les affections, de jeu et de retours dans les ressorts de cette inconstante sensibilité! Comment enchainer cette imagination flexible et toniours ondovante! Dans quels abimes du cœur le médecin doit descendre, tantôt avec discrétion, tantôt avec une imposante fermeté! Un dépit, un chagrin, une blessure d'amour-propre renfoncé, une tendresse déguisée, le venin d'une jalousie secrette, une espérance décue, une crainte vive ou prolongée, une joie immodérée, un désir trop concentré, une douleur ou une volunté tron poignantes : tantôt des larmes forcément contenues, tantôt un caprice frustré, voilà de quoi exciter des spasmes, des secousses désordonnées dans toute l'économie de la femme.

Et lorsque ces mouvemens se réfléchissent vers l'utérus, cet animal indocile, comme parle un ancien, entre en fureur. s'agite et ébranle tont le corps. C'est le centre d'où partent une multitude d'irradiations nerveuses, surtout à l'époque de la pubilité et dans diverses circonstances. C'est par les communications de cet appareil d'organes avec le système nervens abdominal (on le grand sympathique, trisplanchnique) que l'utérus est intéressé dans presque toutes les affections de la femme ; de sorte que la sensibilité hystérique semble être non-seulement sou état le plus naturel , mais neut-être l'une de ses perfections même. En effet, qui lui inspire le désir deplaire,

si con'est l'influence secrette de l'organe sexuel? D'où s'élèvent les ardentes émotions de la jalousic ou cette tendresse affectueuse , ce penchant à s'émouvoir, sinon de ce fover de sensihilité? Non-seulement l'amour sexuel . mais celui de la maternité ou des enfans . celui même de la dévotion ne sont pas exempts de ces rapports merveilleux avec l'organe utérin et ses dépendances. Qu'on examine cette tendre mélancolie, ces talens soudaius qui fermentent et éclatent tout à coup chez plusieurs filles vers l'époque de la puberté (d'où l'on a dit que l'esprit leur venait alors), qu'on suive toute la chaîne des idées, des sentimens qui accompagnent l'explosion de cette floraison du physique et du moral ce délire érotique . cette fièvre de vie qui semblent enivrer cette vierge naguère si timide ; qu'on en voye d'autres , plongées dans les langueurs de la chlorose, s'abandonner à des goûts absurdes on dépravés, etc., l'on reconnaîtra combien, tantôt l'activité, tantôt l'atonie, les divers tiraillemens nerveux de l'organe utérin affectent toute l'économie de la femme. Enfin , lorsque l'âge détruit en elle la vie de cet organe et l'espérance des plaisirs, lorsque l'écoulement des règles a cessé avec la faculté de concevoir, la mort du système sexuel semble reporter un surcroît de force dans tout le reste de l'organisation. En effet, pendant la gestation surtout, si la vie semble concentrée vers l'organe uterin pour fomenter, couver celle d'un nouvel être, si la femme alors manifeste moins de facultés d'intelligence . plus de faiblesse et de bizarreries qu'à toute autre époque ; au contraire, lorsque les forces vitales cessent de conspircr vers l'ntérus, elles augmentent celles de l'esprit et du reste du corps; c'est alors qu'il se développe plus de poils à la figure (quelques femmes deviennent même barbues); passé l'age critique, les femmes ont l'espérance d'une plus longue vie que l'homme, leur esprit acquiert plus de netteté, d'étondue et de vivacité. Il v a moins d'instinct maternel désormais que de prudence pour diriger une famille; on donne moins au sentiment qu'à la réflexion; la femme se rapproche davantage de la constitution masculine (les femclies des quadrupèdes, des oiseaux, après l'âge propre à la génération, revêtent le pelage ou le plumage plus coloré des mâles, et leur chair devient ferme et dure comme celle de ces derniers). Enfin la consolation de scs derniers jours est de mourir entre les embrassemens d'une nombreuse famille et d'une féconde postérité.

Telle est la nature morale du sexe féminin, telles sont les modifications qui résultent des phases de son existence. La femme est donc un être extrême dans ses affections et ses qualités naturelles; rarement elle conserve ce milieu de froideur et d'indifférence dont la raison de l'homme tire tant

d'avantages et de force pour affermir ses jugemens, pour les

peser dans la juste balance de l'équité.

Femme, obiet inconstant d'idolâtrie et de haine, compagne sensible, éclairée de l'homme parmi nous: énouse, tendre moitié, ou plutôt le tout du citoven et de sa famille, votre éloge ou votre blame fait le destin du monde. Tantôt nymphe folitre, dansant sur les gazons fleuris de Tempé ou les collines du mont Olympe : tantôt yeuve inconselable se précinitant près du Gange sur le bûcher enflammé qui dévore son époux; tantôt bacchante échévelée dans les fêtes d'Adonis, ou séduisante Circé enivrant de nectar ses adorateurs, ou cruelle Médée dans les fureurs de la jalousie : ruine, délices de l'univers, source de la vie dans ses amours et principe de la mort dans ses voluptés, être qui crée et détruit le genre humain, dont la prière ordonne, dont le commandement peut tuer : assemblage des plus étonnans contrastes . pétri d'élémens de discorde pour établir la concorde : o quels dangereux dons servent à l'accomplissement de cet être lorsqu'il sait en faire usage! L'homme est plus sur d'échapper à ses prestiges par la folie, que par sa raison même; elle lutte en vain contre le joug fatal que lui imposa la nature dans les jours de la jeunesse et dans presque tout le cours de la vie. Voyez FILLE, HOMME, PUBERTÉ, SEXE, etc.

AGRIPPA (H. COr.), De nobilitate et præcellentid sexuls fæminei; in-12. 1567. Cet ouvrage a été traduit en français sons le titre de : Grandsur et excellence des femmes an desson des hommes; 1 vol. in-12. Pais; 1713.

LETAS (1800b), Ergò mulieri, quam viro Venus aptior; infol. Pais, 1604.
ACUALUS (v.), L'isputatio perjucurda quá anonymus probaen tilitus
mulieres hommes non esse : accedit Simple. Gedicci defensio sextis muliebris; in-12. Hage Comitis, 1644, et Paris, 1693.
DE PARCE (100milie.), Est-ne formina viro salacior? Conclusio affirmanis.

in-fol. Paris, 1669, et in-4°. 1783.

MAILLARO (Francise.), An multeribus eadem quæ viris, conveniant erecitationes corporis, animi? Conclusio affirmans; in-40. Paris, 1713. — An multeres pluribus obnozive morbis quam viri? Conclusio affir

— An multeres pluribus obnoxiae morbis quam viri? Conclusto affirmans; in-§o. Paris, 1718.
MERY (Franc.), An innuptis multeribus summa vitae brevior? Conclusio

affirmans; in 4°. Paris, 1726.
THOMAS, Essai sur le caractère, les moeurs et l'esprit des femmes; 1 vol. in-12.

1772.

RODSEL (Pierre), Système physique et moral de la femme; 1 vol. in-12. Paris, 1775; 2º. édition in-8º. Paris, 1805.

ris , 1775 ; 2<sup>e</sup>. édition in-8<sup>o</sup>. Paris , 1805.

M. Alibert, qui est l'éditeur de cette réimpression, y a joint l'éloge de l'autre de l'est le Sestima physique et mond de l'homme au la mateur.

teur, et le Système physique et morat de l'homme par le même.

d'un traité d'hygiène, appliquée à son régime physique et moral aux différentes époques de sa vie ; 3 vol. in-80. Paris , 1803. LA BRURIE (EL), Dissortation sur les dangers de la privation et de l'abus des

plaisirs vénérieus chez les femmes ; in-4º. Paris , 1805. CLÉMENT (Pierre Louis Marie) , Considérations physiologiques sur les diverses

époques de la vie des femmes ; in-40. Paris ; 1808.

REM

PEMMES ( maladies des ). La tâche du médecin naturaliste dans un Dictionaire des sciences médicales, est de considérer la femme sous le double rapport de son organisation et de ses facultés intellectuelles. Il la représente, dans les différens âges de la vie, toujours exempte d'infirmités; c'est surtout en s'arrêtant aux heureuses années de son printemps, qu'il la contemple éclatante de beauté et telle que l'imagination des poètes de l'antiquité nous peint Vénns sortant du sem de l'onde. Après avoir tracé le tableau d'un spectacle aussi ravissant, il dénose ses pinceaux, et laisse au pathologiste le soin de rechercher. de déterminer quelles sont les maladies qui affectent spécialement la plus belle et la plus précieuse moitié du genre humain

CONSIDÉRATIONS PHILOSOPHIQUES SUR LES MALADIES DES PEMMES. Les maladies des femmes sont nombreuses et variées. Le médecin qui prend pour sujet de ses études cette branche si importante de l'art de guérir, ne saurait se livrer à trop de recherches et de méditations, lorsqu'il veut parvenir à des résultats utiles à l'humanité. Des hommes du premier mérite ont consacré de longs trayaux à cette étude pleine d'intérêt ; mais ils n'ont pas épuisé la matière, et l'observateur judicieux peut encore, par d'utiles découvertes, éclairer plusieurs parties de l'histoire des maladies des femmes.

Lorsque l'homme sensible médite sur les dangers dont les femmes sont incessamment menacées, à toutes les époques. dans toutes les circonstances de leur vie, il gémit sur la déplorable condition d'un sexe que la nature semble avoir condamne à souffrir presque constamment, des l'instant que les feux de l'amour viennent développer en lui les élémens de la fécondité, jusqu'à l'âge où une stérilité humiliante, lui ravissant le plus doux, le plus cher de ses droits, le préserve désormais des périls dont les femmes sont environnées pendant tout le temps qu'elles sont susceptibles de devenir mères.

Ainsi, pendant trente ou quarante années, pendant le cours de la plus belle partie de la vie humaine, le destin de la femme est de souffrir et de craindre pour ses jours. Ce n'est point assez qu'elle partage avec l'homme presque tous les maux auxquels celui-ci est sujet, il est encore une muititude d'affections dont elle seule connaît les douleurs et les dangers, parce que ces affections prennent leur source dans des organes, dans un tempérament particuliers à la femme.

Toutefois la nature, si prévoyante, si sage dans tous ses actes, a-t-elle pu vouloir que son plus admirable ouvrage, qu'un être enchanteur, qu'elle a créé pour faire le bonheur de l'homme, qu'elle lui a associé pour perpétuer la race humaine, ne puisse accomplir d'aussi douces, d'aussi importantes destinées, sans

éprouver des sonffrances toujours nouvelles sans cesse renaissantes, et sans être exposé des périls continuels? Nos, sans doute. Que le vulgaire, touché du sort d'un être si intéressant, se plaigne de la rigueur des lois de la nature; tout ce qu'il voit justifie ses murmaures : mais le philosophe, en étudiant ces lois admirables, acquiert chaque jour la conviction que de leur violation seule naissent tous les max dont genil l'humanité. Il comprend que nos maladies naissent successrement des progrès de la crivilisation, dont l'influence modile insensiblement sotre organisation primitive. Le sage alors s'écrie avec l'écloquent J.-l. Rousseau : Tout est bien en sonant des mains de l'auteur des choses; tout dégénère eure let mains de l'homme.

Pour se convainer de cette vérité; que nos mabdies se multiplient, se compliquent à raison du degré de civilisation où s'elsve la société; il suffit de comparer la sant é du laboureur avec celle du citegen des villes. Clein des deux individus qui s'éloigne le plus de l'état de nature est en proie à plus de maux, à plus d'infirmités. Or le cultivateur, se rapprochai davantage de la condition de l'homme primitif, est mois souvent maldes; il énrouve moiss de maldes d'étonées diffevent maldes; il énrouve moiss de maldes d'étonées diffe-

rentes

Cependant, si l'on mettait en parallèle les hommes les plus agrestes de nos états civilisés avec l'homme sauvage, vivau toolé, comme on l'observe encore sur les vastes plages da non-veau continent, on de l'Océanique, la différence de leur saute serait très-remarquable et tout en faveur du sauvage. L'unoffirait le spectacle de millé maux inconnus à l'autre. Il by aguère que les causes traumaiques qui gaissent sur celui-ci; à pen les missense et les effluves déletères în font-lis sentir leurin, fluence morbidque, taudis qu'il en résulte des épidémis mem

trières pour les peuples civilisés.

Le survage de l'Aveyron, étudic'à son arrivée à Paris, you nous sevir, d'une manière imparisite, toutefois, d'objet de comparison Cet advised het, et de le publicité de la comparison Cet advised het, et de la collègie cette organié; sourd à la voir lumaniee, parce qu'il ne l'avoit januais entendue; riseasable à tout heur ; quelque considérable qu'il fut, s'il ne ressembleit à celui auquel ses besoins l'avoit familiorisé dans les forêts qu'il labitats, car il entedait de fort loin, et comme par instinct, le bruit d'une noix tembent de l'arbre sur la terre ; cet indréssant jeune homme, lorquif fut arraché des solitudes où il vivait beureux, pour être coiduit dans les prisons de la société, ne conaissati point lesfirmités les plus ordinaires à l'homme civilisé. Ce ne fut que fort longet men sorbes son arrivée à Paris que de suvage de tot longet men sorbes son arrivée à Paris que de suvage de fort longet men sorbes son arrivée à Paris que de suvage de fort longet men sorbes son arrivée à Paris que de suvage de

l'Avevron éprouva, d'abord un léger rhume, et qu'ensuite la membrane muqueuse des cavités nasales s'habitua à cette sécrétion qu'elle exerce ordinairement, chez tous les individus civilisés : cependant il n'était pas né de parens sauvages : comhien il eut été plus inaccessible encore aux maladies sociales . s'il avait compté une longue suite d'aïeux placés dans la condition où le hasard l'avait jeté! .

Ce n'est point sur l'homme seul que la civilisation exerce l'influence dont nous parlons. Les animanx y sont également soumis lorsqu'ils viveut dans la domesticité. Les changemens qui s'opèrent alors en eux attestent la différence remarquable qui existe entre la condition sociale et celle où les lois de la · Il suffit , nour se convaincre de la vérité de cette assertion :

nature ne sont point enfreintes.

d'établir un parallèle entre la santé des animaux de la même espèce, vivant, les uns dans la domesticité, les autres en liberté. Les premiers sont sujets aux infirmités; et, comme l'homme, ils ont des médecins : tandis que les autres ne sont jamais malades , ou ne le sont que par le manque d'alimens , dans les contrées où l'homme leur fait la guerre et les éloigne des obiets qu'ils convoitent pour subsister. Tel est, dans nos climats : le loun qu'on voit quelquefois devenir enragé , après avoir éprouvé une longue abstinence.

· Ge n'est qu'en dégénérant que l'animal domestique acquiert les diverses qualités qui le rendent utile au maître qui l'apprivoise, soit qu'il veuille le faire servir à sa subsistance, soit qu'il le consacre à ses plaisirs, soit enfin qu'il l'emploie pour le sup-

nléer dans ses travaux.

Presque toutes nos maladies sont dues à la civilisation, avons nous dit : cette proposition peut encore se démontrer par la comparaison de la santé des peuples de l'Europe moderne avec celle des habitans de la même contrée . considérés aux premières époques de leur réunion en société. Nous choisissons l'Europe pour cette démonstration, parce que la civilisation y a fait des progrès plus rapides et plus récens que dans les autres parties du globe. Or les Gaulois, les Espagnols, les Italiens, les Germains, etc., furent très-longtemps réunis sans cultiver la médecine , bien qu'ils connussent d'autres sciences et d'autres arts. Ils eurent ensuite des empiriques ; qui s'élevaient de la classe la moins instruite de la nation : le petit nombre de maladies qu'éprouvaient des hommes sobres et laborieux n'exigeaient pas de meilleurs médecins. Ce ne fut que cinq cent trente-trois ans après la fondation de Rome qu'un véritable médecin s'introduisit dans cette ville célèbre. Il avait pris naissance, il avait étudié l'art de guérir chez les Grecs; beaucou p plus avancés dans la civilisation que les Italiens.

Jusque là les Romains n'avaient pas eu besoin du secours des médecins. Mais alors cette innovation fut sollicitée par la population de Rome, qui, depuis plusieurs lustres, s'élevait au moins à un million d'habitans, car on y comptait deux cent soixante-dix mille citovens. Les mœurs des Romains avaient perdu cette austérité, cette simplicité, qui s'étaient conservées pendant plusieurs siècles : les maladies s'étaient multipliées dans la proportion des progrès que faisait chaque iour la civilisation. On eut donc recours aux médecins : ils étaient devenus nécessaires à ce grand peuple, puisqu'il avait perdu le goût de la frugalité et qu'il pe méprisait plus le luxe et la mollesse. Aussi le médecin Archagatus qu'on fit venir du Pélononèse . sa natrie , fut-il élevé par le sénat au rang des citovens : l'état lui fit don d'une maison. Cet événement se passa sous le consulat d'Amilius et de Livius : il v a maintenant plus de deux mille ans. « Jusqu'alors, dit Tite-Live, les Romains avaient entretenu leur santé par la tempérance et les remèdes les plus simples et les plus naturels ».

Îl est constant que les Romains, avant qu'ils fusent tout à fait corrompus par l'abus du lus et des plasies; ¡genorient le plupart des infirmités auxquelles, depuis, leurs descendans ferent assujétis. Les rhumes avaient été pen dant long temps sincans on si pen fréquens à Rome, que les femmes ne se machaient jamais; celles qu'on surprensit portant un moudoir au nez étaient méprisées comme immondes, et leurs maris les répudiaient par ce seuf fait, Comhien les choses sont changér dépuis! et si un autre Juwénal essayait aujourd'hui sur les femmes sa nueu saturjeue, il ne s'écrierait jouit avec le polité femmes sa nueu saturjeue, il ne s'écrierait jouit avec le polité.

romain:

Collige sorcinulas, dicet libertus, et exi; Jam gravis et nobis es sape emungeris; exi Ocius, et propera; sicco venit altera naso.

JUVENAL, sat. VI

L'étude des fastes de la médecine nous fournit de nombreur argumens pour démontrer que les maladies se multiplient raison de la civilisation. Nous royons anjourd'hui très-babline lement des affections dont les anciens ne font aucune mention; d'autres qui se montraient fort rarement parmi eux : telle sont la variole et la syphilis, les affections nerveuses et catarrhales, etc.

maies, etc.
Mais il se peut qu'un lecteur, reconnaissant avec nons l'influence que la civiliastion exerce sur le développement de la
plupart de nos maladies, nous objecte cependant que les vices
de conformation qui, chez les femmes, rendent l'accouchement
impossible sans le secours de l'art, peuvent aussi se présente
dans l'état de nature comme dans l'état social; que les femtant de l'active de nature comme dans l'état social; que les fem-

mes, quelle qu'ait été leur éducation physique, sont susceptibles de concevoir des monstres que les seuls efforts de l'ûtérus

ne penvent expulser.

· Nous n'affirmous point que de telles circonstances ne puissent jamais s'offrir chez des femmes dont l'organisation n'a nas été modifiée par l'éducation sociale, parce que nous n'avons point d'expériences suffisantes pour appuyer une semblable assertion. Cenendant de nombreuses analogies nous antorisent à nenser que les vices de conformation des femmes. vices si fréquens dans les grandes villes, si rares dans les campagnes, ne se remarquent jamais dans l'état primitif. Les peuples qui, dans divers climats, sont le plus voisins de cet état, tels, par exemple, que les Nègres de l'Afrique, les insulaires de l'Amérique et de l'Océanique, les esclaves cultivateurs de nos colonies, les nomades d'Asie et d'Afrique, n'offrent point d'exemples de ces difformités. Deux causes en affranchissent les femmes de ces différens ordres : la force de leur constitution. et la mort des enfans , presque à l'époque de leur naissance, s'ils sont mal conformés, car il suffit d'une lésion traumatique existante pendant la gestation pour que la femme la mieux constituée donne le jour à un enfant débile ou dissorme. Il faut alors tout l'artifice de la science pour conserver de pareilsenfans. Chez les peuples dépourvus des connaissances qu'on ne cultive que dans les sociétés perfectionnées . les enfans débiles ou mal organisés sont en naissant destinés à mourir : or point de femmes rachitiques , point de bassins difformes.

Nos animaux domestiques, abatardis par la servitude, éprouvent quelquefois desaccidens à l'occasion du part. Les femelles de la même espèce qui vivent indépendantes ne sont point soumises aux mêmes vicissitudes. De tous nos quadrupedes domestiques, le chien est celui chez lequel l'acte du part est le:plus souvent laborieux : cette anomalie s'explique par sa domesticité, plus absolue que celle des autres animaux asservis; il n'en est point qui adopte aussi facilement les mœurs de l'homme que ce précieux quadrupède : aussi le joug de l'esclavage pèse sur lui plus que sur aucun autre animal; consequemment son organisation est beaucoup plus modifiée par la société que celle des autres animaux dont l'homme a fait la conquête. Le chien qui appartient à une femme, habite l'appartement de sa maîtresse, et ne fait d'exercice qu'autant qu'elle en fait; il est nourri , sous ses veux , avec des mets recherchés; il couche sur le duvet : bientôt il n'est plus qu'un être dégénéré. Qu'on nous permette de rapporter ici une observation propre à justifier les propositions qui précèdent. Uue petite chienne, mince, svelte, vive et bruvante, passa de la ferme, où elle avait été élevée jusqu'a l'âge de six mois, dans le boudoir d'une petite maîtresse. Selon l'usage,

14.

5.8

l'animal est pris en une tendre affection ; des-lors plus d'exercice. l'henreuse esclave adonte tontes les habitudes de la société où elle vit, et perd celles qui lui sont naturelles ; l'aboiement même lui est devenu étranger : livrée à un sommeil presque continuel . que provoque l'obscurité ou le demi-jour qui règne continuellement dans l'appartement qu'elle habite, elle eugraissa prodigiensement. Dennis trois ans elle végétait ainsi, lorsque la dame alla dans une de ses terres, où elle fit beaucoup d'exercice. La petite chienne suivant partout sa maîtresse, et ne mangeant plus qu'une pâtée grossière, perdit son énorme embonpoint, reprit ses formes et ses qualités premières. Mais au bont d'un an, elle suivit sa maîtresse à la ville. D'autres lieux, d'autres mœurs ; et la jolie chienne , rendue à son ancienne mollesse, ne tarda point à contracter de nouveau l'obésité que l'exercice avait dissipée ; étant devenue pleine , la pauvre chienne ne put supporter le poids de la gestation. Cet état détermina plusieurs hernics abdominales, et l'animal périt pendant le travail du part.

L'analogie et l'observation se' réunissent pour nois faire croire que les femelles, dans l'état de nature, ne conçoireu point de monstres : de pareils êtres sont le produit de la vie sociale. La nature, lorsqu'elle est exempte des entraves que cette vie impose, est uniforme dans sa marche et dans ses produits. Les animant sauvages de nos contrées ne procrèent point de monstres, tandis que ceux qui vivent sons les lois de la domesticité en produient souvent. Les peuplades surages ne fournissent point d'exemples de semblables conceptions. Les végétauns o'inferné des fluers ou des fruits monstruers que les que de la contraction de la con

Pent-être que, séduit par les idées que nous vemons d'esper, nous sonmes sorts des bornes de note sujet; arritous donc le cours de cette digression, et recomaissons que les maleis de l'homme en société, bien qu'elles en ous paraissent point être une conséquence des lois primordiales de la nature, sont, deuis bien des s'écles, inhérentes à la luls grande partie

du genre humain.

Ainsi c'est en partant de cette considération que nous allons procéder à l'exposition des maladies auxquelles les

femmes sont habituellement sujettes.

CONSIDÉRATIONS PHYSIOLOGIQUES RELATIVEMENT AUX MALL-DIES DES FEMMES. Avant de présenter le tableau des maladies dépendantes de l'organisation spéciale de la femme, combinés FEM 5m

avec sa constitution et son tempérament, il convient de retracer dans un aperçu succinct les principaux traits qui les distinguent, Comparée à l'homme, la femme est d'une stature netite.

délicate, débile et grêle. Ses os sont petits, ainsi que ses muscles; ceux-ci sont dépourvus de force relative, parce que leurs fibres sont délicates et molles, que leurs tendons sont

minces et faiblement adhérens aux os.

Les vaisseaux des diverses circulations sont remárquables chez les femmes par leur mollesses et leur frainif. Geux de ce vaisseaux qui se distribuent au bassin et dans les organes de la génération sont plus développés, plus estensibles que les autres. Au contraire, les vaisseaux qui portent la circulation dans la substance osseuse sont très-petits. Le système vasculaire de la femme se compose d'une multitude de petits rameaux sanguius et d'un plus grand nombre de vaisseaux lymphatiques, du même etilher, contenant en abondance une tiene de l'evanoisme.

Ses nerfs sont greles et déliés; ils ont peu de solidité, es sont susceptibles d'une grande mobilité; le défaut de consistance est cause qu'ils ne sont pas susceptibles d'exèrcer une réaction soutemue aussi la force d'action est immense. Son tissu cellulaire est très-abondant et fort expansible; il est trèsgraisseux et peu dense. Tous es solides sont d'un tissu spon-

gieux et mou.

Sa peau est délicate et fine, et susceptible de recevoir promptement toutes les impressions de l'air et des corps avec lesquels

elle se trouve en contact.

Ses viscères sont plus petits, et moins cohérens que ceux de l'homme. L'un de ces viscères ; l'uterius, qui appartient exclusivement à la femme, d'abord très-petit dans les jeunes vierges, se développe chae les femmes menstruées, et devient considérable pendant la gestation. Il conserve une certaine capacité, de la consistance, de la pesanteur chez les femmes qui out été mères. L'uterus contient une multitude de filets nerveux qui y répandent une vitalité pleine d'énergie, une sensibilité exquise, qui souvent devient vicieuse, et entraine les plus funceires accidens, surtout à raison des sympathies nombreuses qui régnent entre ce viscère et un grand nombre d'orseans.

Les fonctions que la matrice est destinée à remplir, savoir la menstruation et la gestation, jointes à la sensibilité extrème dont elle est douée, ont fait considérer cet organe par Hippocrate et par tous les médecins éclairés, qui ont suivi ce grand homme, comme la cause de toutes les maladies spéciales de

la femme.

5So FEM

La poirrine de la femme a , dans son ensemble, moins de capacité que celle de l'homme ; ses mamelles sont plus volumineuses, et formées de la réunion de plusieurs corps gladuleux composant une masse plus considérable que dans l'homme, cette masse est enveloppée par un lisus adipeut trèsabondant et très-expansible. Les mamelles sont parsemées de vaisseaux sanguins et lymphatiques et de nerfs, qui y répandent une grande sensibilité; elles acquièrent une consistance, une dureté, une sensibilité remarquable pendant la gestation. Cet état devient bien plus évident après l'acconchement, à l'occasion de l'afflux de la substance laiteuse.

Tous les organes de la femme sont d'une extrême mobilité, ce qui tient, selon Roussel, à la petitesse de sa stature. «Plus sensible que robuste, dit cet élégant écrivain, plus mobile que capable de mouvoir, la femme possède donc toutes les qualités vitales dans le degré le plus exquis (le mout et/e, en lébreu, signifie vite), mais avec des forces physiques très-bornées; de manière que son existence consisté plus en esustains

qu'en idées et en mouvemens corporels ».

Il suffit de ce qui vient d'être dit pour se former une idée du tempérament de la femme et des maladies qui l'affecteut habituellement. Roussel pense que le tempérament sanguin est, est général, c'eul des femmes; il couvent qu'elles sond disposées aux affections convulsives, à raison de la faiblesse de leur constitution ; mais il n'admet point qu'elles soient susceptibles du tempérament nerveux. Selon ce médecin, « la même cause qui fait qu'elles sent vivement, fait qu'elles une senten pas longtemps. Si les chagrins font sur elles des impressions vives, leur constitution u'en comporte pas de durables. Les sentimens les plus disparatesse succèdent, chez elles, avec une rapidité qui étonne, de sort qu'il n'est pas rare de les voir rier et pleurer plusieurs fois dans la même heure». Roussel attribue cette facilité de pleurer au pue de consistance de leurs orignnes.

M. Vigarous, professeur à la faculté de Montpellier, pense, avec Roussel, que le tempérament sanguin est le tempérament commun des femmes ; mais ce savant médecin apporte au système qu'il adopte des modifications importantes, fondées sur de très-puissantes raisons physiologiques. M. Vigarous remarque, avec raison, que ce tempérament différe tro essentiellement de celui que l'on nomme aussi sanguin, chez Hommme, pour qu'on doive les confiondre. Habondance de vaisseaux lymphatiques, beaucoup plus nombreus que le corps de la forme est continuellement absevée, l'érargie du système lymphatique, qui pompe et absorbe ces suos et les entraine dans la circulation; le peut d'activité pérative du système l'armét de le peut d'activité pérative du système l'armét de la reivalution; le peut d'activité pérative du système l'armét de le peut d'activité pérative du système l'armét de la ricrulation; le peut d'activité pérative du système.

bème sanguin, en consumant moins, donnent à la force digestive une prédominance amnifeste, et qui se trouve liée avec l'organisation. Cette force digestive préside à tous les actes qui ont l'être vivant pour objet; et la digestion, la nutrition, les sécrétions, la conception, le développement du festus, sont de son domaine. Aussi d'evait-elle avoir, dans les femmes, un degré d'énergie proportionné à l'importance des fonctions qu'elle est appelée a remplir.

M. Vigarous, d'après ces considérations, conclut que le tempérament commun des femmes, qu'avec Roussel il appelle sanquin, as ecompose de l'épanouissement du tissu cellulaire et de la mollesse des organes qui le suit; de la prédominance du système lymphatique; de l'action excessive du système nerveux; de l'influence des organes sexuels, et principalement de Jutérus. un introduit plus ou moins de mo-

difications a

Le savant professeur de Montpellier remarque, fort judicieusement, que le tempframent asquin, tel qu'il vient d'être expliqué, est commun à toutes les femmes, pendant le temps seulement qu'elles conservent l'aphtiten decessaire pour accomplir la génération. Il démontre que ce qui se passe à l'époque de la grande révolution qui frappe la femme de stérilité, en faisant cesser l'influence de l'utérus, en distribuant plus également les forces vitales, apporte de grandes modifications dans le tempérament de la femme, et qu'alors il devient succeptible des mêmes variétés que celui des hommes.

Cependant la mollesse et la flexibilité des tissus, l'humidité de la constitution, la souplesse et la mobilité des organes subsistant toujours (à un degré moindre sans doute), ces prepriétés prédisposent les femmes à une série uniforme de maladies, et les font résister à d'autres, plus nombreuses, plus meurtrières. C'est pourquoi les femmes qui ont surmonté la crise qui précède la stérible, parvienneut publét que les

hommes à une longue vieillesse.

M. ledocteur Chambon, dont l'auteur de cet article se glorific d'avoir été le disciple, n'a point determiné, dans son excellent Traité sur les maladise des femmes, l'espèce de tempérament qui les distingue généralement. Mais la description qu'il donne de leur constitution, ne laisse aucun doute sur la prédominance du système lymphatique et sur l'influence de l'appareil neverur.

M. Capuron qui a composé dans ces derniers temps un traité justement estimé sur les maladies des femmes, défiuit leur tempérament de la manière la plus satisfaisante. Cet écrivain éclairé par les lumières de la physiologie moderne, et bar les observations recueillies dans se pratique, prouve que 58, RFM

le tempérament sanguia appartient exclusivement à l'homme; que celui de la femme est éminemment lymphatique; que le système nerveux dominant dans sa constitution, à l'exclusion de l'apparei l'unsculaire, el les est donée d'une sensibilité, d'une mobilité excessives, et disposée aux ébranlemens nombreux, précipités, souvent tumultueux, quelquefois opposés.

M. Capuron conclut que le tempérament lymphatique porté à l'excès, mais dont l'influence est toujours modifiée par la combinaison des systèmes sanguin et nerveux, est le tempé-

rament qui distingue la femme.

Cette définition nous semble fondée sur la nature des choses; et nous l'adoptons, sans restriction, comme convenant à la femme, en général, considérée depuis l'invasion de la puberté jusqu'à l'époque où la stérilité vient modifier tout l'organisme.

Cette conformité dans le tempérament distingue essentiellement la femme de l'homme; elle établit, entre ces deux êtres, une ligne de démarcation qui ne peut échapper aux re-

gards de l'observateur philosophe.

Un médecin de beaucoup d'esprit, auteur du livre intitulé: De l'influence des affections de l'ame dans les maladies nerveuses . M. de Beauchêne . explique fort ingénieusement la cause de cette différence, « La nature , dit-il , a rarement donné aux femmes un tempérament hien prononcé : presque toujours c'est une combinaison de plusieurs tempéramens qui constitue leur manière d'être matérielle. Elle a voulu, sans doute, par une heureuse association d'élémens divers, donner à leur caractère cette utile flexibilité qui , dans la suite. doit préparer leurs succès et assurer leur puissance. Les femmes ont, presque toutes, un tempérament combiné de la même manière, à quelques puances près, qui suffisent pour modifier leur caractère. La tâche que la nature a voulu leur faire remplir étant d'une grande importance, et tonjours la même, il a bien fallu qu'elle leur donnât une constitution uniforme, afin qu'elle y trouvât sa garantie, et les femmes les movens de remplir ses vues, qui sont la propagation de l'espèce humaine ».

Si les maladies habituelles de chaque individu peuvent se déterminer, à l'avance, d'après la connaissance de la contitution et du tempérament, l'esquisse que nous venons de tracer soffit pour indiquer quelles sont les affections qui, étant communes à l'espèce humaine, sont plus fréquentes che la femme que chez l'homme. Ainsi l'on conçoit pourquoil a première est sujette aux maladies qui résultet de la surabondance de la lymphe et de la sérosité, et des diverses altérations de ces substances. Parmi ces maladies sont le rhune, lès

583

flaxions catarrhales, la phtisie catarrhale et scrophuleuse, les scrofules, les dartres, les affections des membranes séreuses et muqueuses, les hydropisies ascites et enkystées, les ordèmes,

les diarrhées, etc.

De même, la grande mobilité du système nerveux explique la fréquence des affections spasmodiques et convulsives, dont les femmes sont tourmentées, soit lorsque ces affections se combinent avec des maladies essentielles, soit lorsqu'elles agissent isolément. Elle explique encore nourquoi les femmes sont plus sujettes que l'homme aux terreurs paniques , aux maladies de l'esprit, à la colère, bien que celle-ci soit moins véhémente . moins durable.

La finesse et la mollesse du tissu de la peau, jointes à l'abondance des différens liquides répandus dans l'organisme, rendent raison des répercussions fréquentes d'où résultent les fluxions. les engorgemens qui s'observent souvent chez la femme.

La manière d'être, l'éducation, les vêtemens, la vie sédentaire, inactive de la femme, dans nos sociétés civilisées, surtout dans les villes , sont autant de causes propres à les assujettir à un certain ordre de maladies auxquelles l'homme serait exposé s'il avait les mêmes habitudes.

De ces choses résultent, ainsi que l'observe M. Chambon,

dans son traité déjà cité. les empâtemens de la rate, du foie. du mésentère; la faiblesse, la bouffissure, les indigestions, les dyspepsies, les diarrhées, les douleurs habituelles de l'estomac . les vomissemens . les défauts de nutrition et de force des organes, et par suite leur faiblesse.

La compression qu'exercent les corps, les corsets baleinés, et les autres liens qui entrent dans l'habillement des femmes. déterminent chez elles les dispositions inflammatoires du diaphragme, des poumons : les affections du cœur, les palvitations, l'hémoptysie, les phthisies purulentes. Ces vêtemens, en comprimant l'estomac, la poitrine, l'abdomen, entre autres inconvéniens, s'opposent à ce que l'estomac reçoive assez d'alimens pour satisfaire aux besoins de l'organisme. En effet, des qu'une petite quantité d'alimens pénètre dans l'estomac. lorsque cet état de compression existe, le diaphragme, dit M. Chambon, repoussé par le volume du ventricule, resserre encore les poumons; la respiration ne s'opère qu'avec la plus grande difficulté, et l'appétit est appaisé par une trèspetite quantité de nourriture. C'est pourquoi l'on voit souvent des femmes éprouver, pendant la nuit, un besoin de manger, qui ne provient point d'un état maladif, mais qui résulte de la faiblesse causée par le défaut de nourriture qui se fait d'autant plus sentir que les viscères recouvrant leur liberté reprennent leur capacité naturelle.

E FM

« On concoit, ajoute notre auteur, que tant d'obstacles à la circulation du sang dans des individus dont la constitution est très-délicate, et chez lesquels, par conséquent, ce fluide n'est pas mu par des organes qui le lancent avec force, doivent lui faire contracter des altérations déterminées. L'observation prouve que le défaut suffisant d'agitation . dans les liquides composés, les dispose à l'épaississement. Il ne faut pas entendre, par cet état. l'épaississement inflammatoire qui consiste dans le défaut de sérosité suffisante nour tenir en dissolution toutes les parties dont le sang est composé; c'est une viscosité de la lymphe, ou plutôt encore de la sérosité, dans laquelle la partie muqueuse, trop abondante, détruit la liquidité du sérum. Elle lui fait contracter ce degré de ténacité qu'on remarque dans les matières gélatineuses, quand elles ne sont pas étendues dans un dissolvant assez abondant pour perdre cel épaississement. On observe que cette portion du mucus se detruit à raison de l'activité de la circulation : elle doit donc rester plus considérable chez les femmes que chez les bommes. Il est aussi d'observation que la sérosité, en stagnant dans les vases, acquiert un épaississement extrême. Or, tontes les conditions favorables à la naissance de cette humeur ténace. se rencontrent dans les femmes dont nous avons considéré sommairement les institutions. On ne s'étonnera donc pas si elles sont sujettes aux fluxions catarrhales de la tête, de la poitrine et de l'utérns n

La théorie de M. Chambon peut sans doute être susceptible de quelques contestations; mais tous les observateurs

seront d'accord avec lui sur les résultats qu'il en déduit.

D'après ces aperque suxquels nous avons donné le mois d'étendue qu'il nous a été possible, l'on voit que la femme partage avec l'homme toutes les maladies qui attaquent l'organisme humain, mais que des circonstances propres à chauge sece rendent quelques-unes de ces maladies plus babituelles, plus intenses cher l'un que cher l'autre, schon l-a constitution, le tempérament et le geure de vie babituel. Toutfois notre tâche, d'ans cet article, nous prescrit de nous renfermer dans l'exposition des seules maladies qui, ne se montrant que chez la femme, forment un ordre spécial.

S'il nous fallait comprendre, dans notre travail, les maldies communes aux deur sexes, mais auxquelles la femme et éminemment prédisposée, par sa constitution frète et déble; par la prédominance lymphatique qui distingue son tempérament; par sa manière d'être sociale, etc., nous composerion an livre fort étenda, dont le sigiet nest pas indigne d'être médité par le médern philosophe, capable de l'exploiter. Lei, le moindre incouvénient d'un aussi vaste blan parait de reveite

sur des choses qui ont déjà été dites, et sur d'autres qui doivent être exposées plus loin dans ce dictionaire.

EXPOSITION DES MALADIES QUI ATTAQUENT EXCLUSIVEMENT LES FRAMES. CEs maladies prennent toutes leur source dans un seul appareil d'organes; sa puissance, son activité, sa force de réaction, son supérieures à celles dont jouissent les autres organes qui constituent l'économie. En effet, l'utérus exerce sur elle un pouvoir qu'il est difficile d'exprimer, malgré l'évidence de ses effets.

Il est bien entendu que ce pouvoir commence avec la puberté, et qu'il cesse ou diminue considérablement après la cessation des menstrues. Dans l'enfance, la matrice est sans action ; elle est nulle dans la vieillesse, bien qu'elle puisse être le siège de graves affections chroniques; mais alors elle n'est plus susceptible de troubler l'organisme, tandis que, dans l'age où la femme est féconde, elle fait sans cesse entendre sa voix, selon l'expression de Van Helmont, et il est rare qu'elle ne soit constamment la cause de quelque maladie, Hippocrate avait déix reconnu que, dans ce viscère si important, réside la cause de toutes les affections particulières aux femmes. Les nombreux écrivains qui ont succédé au législateur de la médecine, ont partagé ce sentiment. S'ils ont commis des erreurs graves, elles sont dues aux théories erronées qu'ils ont embrassées. De là ces méthodes vicieuses d'exposition que l'on peut reprocher à tous ceux qui, avant Astruc, ont écrit sur les maladies des femmes.

Ce savant médecin introduisit, le premier, un esprit philosophique dans la composition de son livre. Depuis Astruc, plusicurs hons ouvrages ont été publiés sur la même matière. Il funt mettre au premier rang ceux de MM. Chambon, Vigarous, Gardien et Capuron. Leur théorie est lumineuse; elle repose sur des faits exacts, et déduits d'après la connaissance de l'anatomie physiologique et de l'anatomie pathologique. Les divisions adoptées par M. Vigarous, sont analytiques et fondées sur la nature des choses; elles conviennent à un traité ex professo. Nous adoptous, pour la rédaction de l'article dont nous nous occupons ict, l'ordre et la nomenclature, consacrés par M. Capillien notre travail, nous réservant, toutefois, de comprendre dans ce cadre tout ce que nos lectures et notre expérience nous out fourni de lumières suscenibles d'éclièrer notre suice

Des maladies qui précèdent ou accompagnent la première éruption des règles. Les physiologistes et les pathologistes un sont point encore d'accord sur la cause de la menstruation. Les uns l'attribuent à la pléthore, dont, selon eux, elle est la crise; les autres prétendent qu'elle est le résultat d'une certaine d'ervescence du sang un savant professeur creit qu'elle est due à des results de la company de la company de la company de la constant professeur creit qu'elle est due à de l'expecience du sang un savant professeur creit qu'elle est due à de l'expecience de sang un savant professeur creit qu'elle est due à

une érection périodique d'utérus; que cette érection est una caremarquable de la vie particulière que l'utérus acquiert à l'époque de la puberté; qu'une grande partie de cet actevital consist à appeler, dans la substance de l'organe et dans les vaisseaux environnans, une grande abondance de sang, à écarter, à la manière des glandes, le sang menstruel, qui ensuite s'échappe au dehors. Cette théorie inégénieuse appartient à M. Vigarous.

Quoi qu'il en soit: la menstruation, en elle-même, n'est point une maladie : c'est une évacuation naturelle , favorable , inhérente à l'organisation de la femme. Nous ne nouvons considérer que comme un paradoxe dénué de vraisemblance, et tout à fait insolite, l'assertion suivante de Roussel, « qu'il a dù exister une époque où les femmes n'étaient point assuietties à ce tribut incommode ; que le flux menstruel, bien loin d'être une institution naturelle, est an contraire un besoin factice, contracté dans l'état social. » L'auteur attribue cette évacuation à nne nléthore déterminée nar l'intempérance : il l'assimile au flux hémorroidal chez l'homme. Ceux qui out étudié l'organisme de la femme, considérée dans tous les états de la vie. dans les divers climats habités; ceux qui connaissent la structure de l'utérus, ne verront, dans l'hypothèse de Roussel, qu'une spéculation vide de sens. Malgré le respect et l'admiration que nous inspire Roussel , nous ne pouvous nous servir d'one autre expression. Il est plus que probable que les habitudes sociales, en modifiant la constitution de la femme civilisée, en la disposant aux maladies, ont dû rendre le flux menstruel plus abondant chez celle-ci, que parmi d'autres qui vivent dans l'état de nature : le fait est même constant, Mais il y a loin de cette circonstance, remarquable sans doute, à un ordre de choses tout différent, comme le suppose Roussel. Il est d'observation constanté que toutes les femmes sont menstruées ; elles l'ont été dans tous les âges du monde connu ; le livre le plus ancien, la Bible, fait une mention formelle de ce phénomène. Et lorsque Moise dictait ses lois aux Israélites. la civilisation était trop peu avancée, chez le peuple de Dieu, pour qu'on prisse supposer qu'elle eût déià opéré un changement aussi notable dans l'état physiologique de la femme. D'ailleurs, si nous jugeons de la femme par analogie avec les animaux, nous trouverons dans cenx-ci de quoi fortifier notre opinion. Ne voyons-nous pas les femelles des singes, dont l'espèce se rapproche le plus de la nôtre, être menstruées périodiquement à la manière des femmes? Ce ne pent point être à la civilisation qu'est due cette analogie. Beaucoup de femelles. parmi les quadrupèdes, sont menstruées à l'époque où elles entrent en chaleur. Cet état est souvent très-visible chez les jumens, les chiennes, etc. Roussel cite, à l'appui de son opi-

nion, l'exemple de quelques femmes qui n'ont jamais été monstruées. Cette preuve est insuffisante, parce que ce phénomène étant infusiment rare, il doit être classé parmi les exceptions. Un pareil cas dépend sans doute d'une cause organique, dont les anatomistes pourraient faire la recherche après la mort des sujets. Ou les femmes non menstruées sont privées de matrice. ou cet organe est tellement conformé, qu'il est inhabile à exercer les actes que la nature lui confie ordinairement. Nous avons vu plusicurs filles pubères n'être menstruées qu'après le mariage, parce qu'apparemment la sensibilité de l'utérus, jusqu'alors latente, s'était régularisée ou développée même par la fréquence du coit, et peut-être aussi par la puissance de l'imagination : car qui de nous n'a pas tous les jours la preuve de l'influence que l'imagination exerce sur le système utérin?

Mais il est certain que la sociabilité a du donner lieu aux diverses maladies qui précèdent ou troublent la menstruation à différentes époques de la vie. Ce sont les causes de ces mala-

dies qu'il nous faut d'abord exposer.

Lorsque le développement de la matrice s'opère d'une manière régulière, la révolution qui a lieu dans l'économie, et qui se termine par la menstruation, provoque une crise favorable aux maladies de l'enfance. Souvent elles disparaissent spontanément, des que la menstruation a pris le cours périodique et régulier qui la caractérise.

Souvent aussi la révolution qui se prépare, altère la santé des jeunes filles, parce que la nature trouve dans la constitution, dans le tempérament du sujet, des obstacles qui arrêtent sa marche.

De là les fièvres aigues, les éruptions cutanées, la chlorose, les écoulemens séreux par la vulve , l'hystérie , etc.

Fièvres aigues des filles pubères. Ces fièvres affectent la marche des continues, ou continues rémittentes ; leur caractère est inflammatoire; elles ont lieu au printemps, dans l'été, chez des filles fortes, pléthoriques, colorées; elles sont déterminées par l'exubérance du sang, qui n'a point encore pu trouver une issue; par l'intempérance, l'inobservance des choses que prescrit l'hygiène ; les exercices trop prolongés , la course , la danse, l'insolation, des bains trop chauds ou trop froids; l'excès du sommeil, une trop grande inaction, un travail trop prolongé, une passion exaltée; surtout l'amour. Il est bien entendu que toutes ces choses ont lieu à l'époque où la puberté veut se manifester. La fièvre alors n'est précédée d'aucun symptôme précurseur ; la malade éprouve un frisson , ou plutôt une sorte d'horripilation : elle ressent des pesanteurs à la tête, aux lombes, à la région utérine. La chaleur s'établit, le teint est brillant . les veux sont étincelans : quelquefois en ob-

serve d'autres symptômes, tels que l'auorexie, la soif, un lèger délire; l'urine est rouge, et souvent sembalble à du sarg, des mouvemens spasmodiques se manifestent; la siœur es abondante, sans être critique; le pouls est toujours dur et fréquent. Mâis un pareil etat dure peu de jours; ordinierment il cesse le troisième ou le quatrième; il est suivi de l'apparition des mestrares. «Il cesse, dit M. Capuron, ausifictque les premières gouttes de sang menstruel viennent à couler. » Chez certains sujets, des crachemens de sang, des bémorragies nasales, hémorroidales, succèdent à cette fièvre, et précèdent les menstries de plusieurs jours y ces phénomènes per sistent quelquefois plusieurs mois même après l'éruption des règles.

Îl serait inutile de dire que la médecine agissante doit être proscrite, comme perturbatrice, dans cette fievre symptomtique. Tout ce qui peut diminuer la surabondance du sang, et lui faire prendre la voie qu'il cherche, est done indiqué. Aimi la diète relative, les boissons delayantes, tempérantes, la saignée au bras ou au pied, les sangsues à la vulve, sont des movens rationnels. M. Chambon, dans un cas parell, viecue

ler les menstrues immédiatement après la saignée.

Des diverses imperforations des parties sexuelles. Les vices de conformation ainsi appelés ne doivent être considérés ici qu'en tant qu'ils sont un obstacle à l'écoulement libre de l'urine dans l'ace adulte, et des menstrues; ou qu'ils s'opposent à l'accouchement. Ces imperforations qui peuvent dépendre de l'organisation ou avoir succédé à des accidens, comme des ulcères mal soignés, des pustules varioleuses qui auraient collé les lèvres, ou qui peuvent encore être la suite de plajes de diverses natures, dont le pansement aurait été négligé, ont lieu au vagin. Celles qui bouchent l'orifice de l'utérus sont toujours un vice naturel de conformation. Dans le premier cas, ce sont les grandes lèvres qui sont collées, ou bien les caroncules myrtiformes, qu'une membrane réunit. Dans le second cas, l'orifice de la matrice est fermé par un corps membraneux plus ou moins épais. Lorsque la elôture est au vagin, il arrive que l'urine peut passer, ainsi que le sang menstruel, avec plus ou moins de difficulté. Souvent, quoique l'urine passe, le sang menstruel est retenu dans le vagin, et cause des douleurs vives à la région abdominale ; cette partie se gonfle , il survient des nausées, des vomissemens, des syncopes. Plusieurs auteurs assurent que cet état expose les femmes aux vésanies, à la mort même.

Quand les elôtures du vagin permettent aux règles et à l'urine de prendre un libre essor, et qu'elles ne s'opposent point au coit, elles deviennent un obstacle à l'accouchement. Il arrive

alors de graves accidens, soit pour la mère, soit pour l'enfant, sil'accoucheur imprévoyant ne s'apercoit pas qu'il faut se hâter

d'opérer , selon l'indication .

Si c'est l'utérus qui est imperforé, les règles ne peuvent couler : il en résulte des maladies dangereuses, que souveut on attribue à des causes fort éloignées de celle qui existe réellement : ou les remèdes sont impuissans , ou leurs effets aggrayent le mal, en déterminant un plus grand afflux du sang dans la matrice. C'est surtout à l'époque menstruelle où l'utérus opère sa révolution que les accidens s'accroissent : le ventre devient volumineux, dur, douloureux : la fièvre s'allume, les douleurs se propagent aux membres abdominaux, les plus grands troubles ont lieu jusqu'à ce que le médecin découvre la vraie cause du mal : s'il l'ignorait, la malade dépérirait, tomberait dans une cachexie funeste, et serait en danger de perdre la vie (nous avons rapporté, à l'article cas rares, des exemples de ces diverses imperforations, et nous y renvoyons). C'est ici l'occasion de recommander pour toutes ces imperforations, soit utérines , soit vaginales . l'opération chirurgicale : son effet est infaillible, mais elle réussit plus surement lorsque l'imperforation est au vagin.

Des éruptions cutanées ches les filles pubères. Les jeunes personnes sanguines d'un teint brun ou animé, sont disposées à des éruptions : elles ont lieu pendant la saisou chaude, dans les climats méridionaux plutôt qu'au nord, et chez des sujets nerveux où la sensibilité utérine est prématurément déve-

loppée.

Ces éruptions se manifestent sur diverses parties du corps; le front, la figure, le cou, en sont souvent le siége; d'autres fois, c'est la poitrine, les mamelles, les aisselles, les aises, l'abdomen, les lombes, le dos, les membres supérieurs et inférieurs;

le pourtour de la vulve en est par fois rempli.

La forme qu'affectent ces éruptions n'est pas constante; plusieurs jeunes filles ont le front couvert de boutons de différentes grosseurs, de diverses couleurs; d'autres ont des ulcérations aux lèvres, aux ailes du nez, aux paupières; quelques-uues ont sur des parties indéterminées, des furocles, des pustules, des phiegmons, des dartres, des échauboulures, etc.

L'appartion des menstrues fait ordinairement cesser les difections érupivies : la médicine agissante est donc contreindiquée à l'eur occasion. Tous les médicins éclairés se sont élevés contre l'usage où sont les jeunes personnes d'employer les liqueurs astringentes afin se débarrasser de ces érupions. C'est pour satisfaire aux sollicitudes d'une coquetter mal entendue qu'élles s'eruposett, par ces dangereuses lotions, à des FFM

incommodités inguérissables, qui les enlaidissent réellement.

et qui penyent leur causer la mort.

500

De la chlorose chez les filles pubères. Cette maladie précède ordinairement la première invasion des règles. Il est des suiets chez lesquels, elle persiste encore malgré cette révolution; d'autres, qu'elle n'affecte que plusieurs mois après la venue des menstrues. La chlorose des filles pubères reconnaît toujours pour cause le tempérament éminemment lymphatique, la faiblesse générale de l'organisme, une sorte d'allanguissement vital, qui coincident avec la difficulté que la menstruation trouve à se manifester. Les personnes qui attribuent cette difficulté à la chlorose, se livrent à un calcul évidemment erroné. M. Capuron, dans son Traité des maladies des femmes, démontre cette proposition d'une manière fort judicieuse. Lorsque la chlorose persiste après l'apparition des règles, on a la prenye que cet état est du à des causes étrangères à la vitalité de l'utérus ; il faut chercher ces causes dans un défaut de nutrition, qui a lieu par la dépravation des propriétés vitales, ou par le manque d'alimens convenables : ou bien on les trouvers dans les habitudes du sujet, soit qu'il respire un air insalabre, qu'il habite des lieux bas, marécageux, privé de lumière; soit qu'il vive dans une molle oisiveté, ou qu'il éprouve des affections morales susceptibles d'exercer une dangereuse influence sur ses forces physiques.

Le régime couvenable, le changement d'habitudes, tout ce qui peut contribuer à fortifier la constitution, fait cesser la chlorose. Mais si elle tient à des affections organiques existantes depuis longtemps, et qu'elle n'a fait que s'aggraver après la première révolution menstruelle ; ou qu'enfin l'épaque de cette révolution se soit écoulée depuis plusieurs années, sans que le phénomène ait pu s'opérer, la maladie persistant toujours, il

faut regarder la chlorose comme mortelle.

Un préjugé universellement adopté parmi les gens du monde . c'est que la chlorose des vierges se guérit par l'acte de la génération. On dit d'une fille chlorotique : il faut la marier. Nous crovons que cette opinion est erronée. En effet, comment supposer qu'un être réduit à une extrême débilité, privé d'appétit, de sommeil, souvent arrivé à une sorte de stupidité, et dont les membres sont infiltrés ou extrêmement amaigris, qui n'a plus enfin qu'un souffle de vie, puisse être propre à l'accomplissement d'un acte qui, pour première condition . impose l'obligation de jouir d'une santé vigoureuse Nous ne parlons point ici des chlorotiques qui ne le sont qu'à raison d'un amour contrarié par la volonté des parens, ou par des obstacles aussi invincibles : mariez celles-là, et mariez-les à l'objet aimé; la guérison de l'ame amenera bientôt celle du cerps-

591

Nous pourrions nous étendre beaucoup sur ce sujet intéressant, mais ce serait nous écatre de notre plan, et nous devis reuvoyer le lecteur au mot chloroze, inséré dans ce Dictionaire. Nous procéderons ainsi dans la suite de notre vail vail; et en reuvoyant à l'article analogue, nous aurons dit suffisamment que notre tâche est rempile, puisqu'elle se brud à déterminer quelles sont les maladies particulières à la fermme.

De la dysménorrhée, ou écoulement difficile et douloureux en même temps . des menstrues :

De la rétention des règles, ou règles qui ne coulent pas lu tout:

De l'ischurie menstruelle, on efforts douloureux et impuissans que fait l'utérus pour expulser le sang des règles :

De la strangurie menstruelle, ou écoulement goutte à

goutte des règles.

Toutes ces affections ne sont que des degrés divers de la même maladie, ainsi que l'a judicieusement déterminé M. Capuron, dans son ouvrage déjà cité; mais avant d'aller plus loin, qu'il nous soit permis de nous étonner de ce que cet auteur ait conservé les mots ischurie et strangurie en parlant des menstrues. Ces dénominations sont évidemment vicieuses, et doivent être effacées du vocabulaire médical. Ce sont les mêmes causes, plus ou moins exaltées, qui provoquent et modifient ces affections. Ces causes sont : la prédominance bilieuse du tempérament particulier, l'ardeur des sens, la viscosité, l'épaississement, la densité, l'état de concrétion du sang menstruel; la sensibilité extrême de l'utérus, sa crispation, sa constriction spasmodique; le resserrement, la secheresse des vaisseaux exhalans de ces organes : l'existence d'une tumeur douloureuse ou d'un ulcère dans la matrice : l'imperforation des parties sexuelles, etc. Tous les observateurs ont remarqué que ces affections, et

particulièrement celle que 'on appelle straugurie meastrucle, lorsqu'elles sont habituelles, décelent la stérilité chez les femmes qui en sont atteintes. Hipporrate avait déjà fait cette remarque, mais il explique le phénomène d'une manière peu rationnelle, en disant que les femmes qui ont conqu, on tles voies plus libres, plus ouvertes que les autres. Ce fait, tout vrai qu'il puisse être, ne rend raison que mécaniquement de la cause de la strangurie et autres affections analogues. Poyre

ces différens mots.

De l'érotomanie. Les mots nymphomanie, métromanie, fureur utérine, sont synonymes (quant au sens médical), de celui que nous consacrons, à l'exemple du collaborateur qui en a parlé dans ce dictionaire, et à l'exemple des nosogra-

phes modernes. Ces mots signifient la même maladie, bien que, pris litteralement, lis duent autre choes. Nymphomaior exprime, manie des symuphes. D'après l'opinion des ancies qui regardaient ces parties comme ctatu le siège des plais sirs de l'amour, le sens attaché à cette dénomination n'est point équivoque. Métromanie se tradui par, manie de la matric. Cette dénomination est vague et doit être rejetée du langage des médecins. La fareur utérine peint, selon nous, exadement la maladie dont elle est la qualification : car c'est bien réellement une fureur provoquée par l'état des organes utérius. Le moit érotomainé fait entendre la manie de l'amour, pour conincis de l'amour physique, sinsi que l'entendânt le des mêtes.

L'érotomanie est une maladie hideusc et cruelle ; elle fait éprouver d'affreux supplices à celles qui en sont attaquées. C'est un délire bien humiliant pour un sexe naturellement chaste; et dont les faveurs ne sont si précieuses que parce qu'elles sont désirées, sollicitées, arrachées, pour ainsi dire, par les plus vifs transports de l'amant enflammé. Ici tout le contraire arrive : c'est la femme , c'est la jeune vierge qui mendie un secours que chacun est tenté de lui refuser, tant ses démarches sont hardies, ses discours lascifs, obscènes et dépravés. Toutes les femmes nymphomanes ne conservent point les prestiges qui ne cesserent d'environner la belle reine d'Egypte. Il est incontestable que Cléopâtre était possédée de la fureur utérine à un haut degré. Le témoignage d'un amant qui en était épris, ne peut être suspect : Marc-Antoine fait connaître l'horrible état de son amante à Soranus, son ami et son médecin. auquel il demande des remèdes nour apaiser un mal dont il était lui-même révolté. Voici comment s'exprime le consul romain . . . . Au mépris de son amant , au mépris de toutes les lois de la pudeur, elle se souilla de la plus hideuse prostitution. Elle s'emporta à un tel excès d'infamie, que s'étant rendue de nuit, sans autre vétement que son voile, dans un repaire de prostitution, elle y souffrit l'approche de cent-six hommes. Sa fureur était telle que, d'après son propre aveu, elle se retira sans avoir pu s'assouvir ni apaiser le prurit et l'érection de sa matrice. S'il est vra que Cléopâtre ait pu s'abandonner à de pareils excès, ce fut au moins pendant la nuit : elle gardait d'ailleurs des mesures qui ne permettent point de la confondre avec Messaline , dont le nom est passé en proverbe : chez celle-ci l'érotomanie était portée au dernier degré d'abrutissement.

Une disposition particuliere de l'utérus, dont la sensibilité s'est exaltée au plus haut point, constitue la fureur utérine. Cette maladie peut se moutrer chez toutes les femmes, de-

puis la puberté, jusqu'à la décrépitude. L'auteur de cet article a domé des soins à une dame de soixante - dix ans, accablée d'une énorme obésité, fatiguée par un exomphale irréductible, et qui était obsedée par la plus dégoritante fureur utérine. Sage et modeste jusqu'à l'âge de soixante-six ans, elle devint tont à coup d'une horrible impudicité; l'offre de sa fortune était l'un des moyens de séduction les moins ridicules qu'elle employait; les plus obscènes pratiques lui étaient familières, pour apaiser la férocité de ses besoins.

Cependant c'est ordinairement chez les filles, les veuves, ou les femmes qui vivent dans un célibat force, que la fureur

utérine se manifeste ordinairement.

Les causes qui mettent en jeu la sensibilité de l'utérus sont multipliées. Parmi ces causes . l'imagination dépravée par des pensees, par des conversations, et surtout par des lectures lubriques. tient l'un des premiers rangs. La chaleur du climat ou de la saison. des excès très-fréquens, et longtemps prolongés, ceux que l'on commet dans les plaisirs de l'amour : une nourriture tron succulente, l'usage immodéré des boissons spiritueuses, un célibat subit et force, se combinent avec les travers de l'imagination pour donner lieu à la fureur utérine ; ou bien chacune de ces choses , en particulier, peut y conduire, chez des sujets sanguins, bilieux, nerveux, doués d'une imagination ardente et mobile. On a vu des dérangemens notables de la menstruation suffire pour causer cette maladie. Elle a quelquefois été produite chez des femmes , d'ailleurs fort décentes , par un amour violent qu'avaient traversé des volontés ou des circonstances invincibles. Ici la maladie de l'utérus lui est continuniquée par l'imagination. Il arrive, alors, que si la femme parvient à guérir, elle devient, pour l'objet naguère aimé , d'une indifférence que rien ne peut surmonter.

Lorsque la fureur utérine est portée à son plus haut degré d'exaspération, ce n'est point l'utéras seul qui est malade; les nerfs du cerveau sont encore plus dangerensement affectés; c'est alors que, privées des lumières de la raison, les femmes déposemt cette pudeur, cette honte qui sont leur plus bel ornement, et qui, sans calcul de leur part, exercent un pouvoir preque magique sur notre imagination et sur nos sens. Les physiologistes observent que les femmes disposées à la fureur utérine sont ordinairement stériles. N'ore; acromanze.

De l'hystérie. Cette maladie, sous plusieurs rapports, a des tritis de ressemblance avec la fureur utérine, et è en doigne sous beaucoup d'autres, qui sont caractéristiques; car le siège des d'eux maladies est le même. Punieurs de leurs causs voix communes; et, après la cessation de l'érotomarie, on voit souvent succèder l'hystérie. Dans bien des ces, celle-ei sembla-

être le résultat des mêmes besoins qui caractérisent la première : enfin plusieurs des nombreux symptômes de l'hystérie sont analogues à ceux de l'érotomanie. Cependant cette maladie excite bien rarement des désirs vénériens : le coit, loin d'en apaiser toujours les accès, les exaspère souvent; et c'est un préjugé de croire qu'une femme hystérique est ce qu'on entend vulgairement par une femme ardente aux plaisirs de l'amour. C'est ce préjugé qui fait que bien des personnes craignent d'avouer qu'elles sont hystériques, et s'offensent de ce qu'on désigne par ce nom les accidens qu'elles éprouvent. L'empire des affections bystériques s'étend sur tout l'appareil perveux, sur tous les ordres de fonctions vitales et organiques. L'hystérie se distingue par des paroxysmes qui présentent des phénomènes particuliers, tels que des baillemens, des hoquets , des pandiculations , des frissons et des chaleurs alternatifs : des vomissemens, des oppressions, des plénitudes aux régions abdominales ou gastriques ; des abattemens moraux et physiques ; des intervalles d'inscnsibilité , de stupeur même, etc. Ces traits suffisent pour établir la différence des deux maladies.

L'utérus est le siège primitif et la cause motrice de l'hystérie. Les fonctions de cet organe, destiné à nne abondante sécrétion sanguine, et immédiatement à une excrétion de même nature, ont fait penser à M. Vigarous que l'influx sanguin accumule sur l'utérus un excès vicieux de forces, d'où résulte l'hystérie. « Je regarde la matrice, dit cet auteur, comme la partie la plus suscentible de recevoir les impressions des causes maladives. et cela par une raison bien simple : c'est que ce viscère étant presque toujours dans nn état maladif, ou dans un état voisin. c'est sur lui que doivent agir toutes les causes . . . . Dans un pareil état . c'est sur la matrice que se fixeront les spasmes : c'est surelle que se dirigera l'influx sanguin ; c'estelle qui contractera un excès de ton et d'irritabilité, aux dépens des autres organes : et delà l'origine de cette excessive mobilité qui fa-

vorise tous les mouvemens spasmodiques.»

Nous partageons l'opinion du savant que nous venons de citer ; et nous pensons que l'hystérie est une maladie dont les femmes sont exclusivement attaquées. Si des affections nerveuses simulent l'hystérie, chez quelques hommes, ce rapport, cette ressemblance trompeuse, est une anomalie insuffisante pour devenir une règle; des symptômes généraux ou particuliers, qui tiennent à des modifications, dans le tempérament, dans la constitution même de quelques hommes, ne suffisent point pour établir une similitude parfaite entre les affections perveuses, observées chez eux, par Hoffmann et d'autres praticiens modernes, et celles connues chez les femmes, sous le

nom d'hystériques ; dénomination exacte, puisqu'elle peint

l'organe sans lequel la maladie n'aurait pas lieu.

L'hystérie a été représentée par les plus habiles observateurs comme un véritable protée : en effet, rien n'est plus varié que ses formes ; aussi a-t-elle reçu divers noms : dans quelques auteurs elle prend ceux de vapeurs , de spasme , de suffocations de la matrice , d'affection utérine , etc. C'est sous

ce dernier nom que les anciens la désignaient.

Tantol l'organe sur lequel cette maladie se fixe est la matice seule; tantolt ce viscère n'est point uniquement affecté; avec lui le sont sympathiquement, la tête, la politrine, l'estomac, le dos, la régiou précordiale, la gorge, les membres, etc. etc.; car tous les viscères, tous les organes sont soumis aux lois de l'uttern. On voir l'hystèrie prendre les formes les plus insidieuses; ainsi elle se montre avec tous les symptômes, tous les accidens des couvulions, de l'épillepsie, de la lethargie, de l'asphysie, de la névralgie, de l'apoplexie, du trisme des machoires, du tétanos, du coma, de l'aphonie, de la ventific, de la decité, de la perversion de l'odorat, des coliques stomacales, abadominales, de al dyspepsie, de l'indigestion, du déliriefébrile, des vésanies, des rhumatismes, de la migraine, de la toux nevenue ou catarralale, etc., etc.

Une multitude de causes déterminent les affections hystériques : la première de toutes, celle qui développe sympathiquement toutes les autres , est l'excès de vie , de mobilité, de sensibilité que l'utérus acquiert par la combinaison vicieuse de ses propriétés et de ses actes. Ensuite viennent la mobilité constitutionnelle ou acquise du système n'erveux : les habitudes prédisposantes qui dépendent de l'éducation : les affections diverses de l'ame, comme la tristesse et la joie extrêmes ; l'amour contrarié ou trop heureux : la continence ou l'excès contraire, la jalousie surtout ; les anomalies de la menstruation : la gestation , les couches , la lactation ; la suppression subite de cette fonction; la colère, la crainte, les pressentimens fâcheux; le saisissement, l'effluve odorant de certains, corps organisés ou inertes, ou le spectacle d'objets désagréables ou trop attrayans; la musique, la déclamation, l'oisiveté, la mélancolie, les lectures sentimentales ou obscènes, qui exaltent ou déprayent l'imagination : l'habitude de garder tron longtemps le lit : des nourritures indigestes, échauffantes: l'usage immodéré, intempestif, des boissons aromatiques ou spiritueuses, aqueuses chaudes,

L'hystérie habituelle est un mal cruel, et ses effets sont déplorables. Les souffrances infinies, les vicissitudes qui sont attachées à cet état, empoisonnent l'existence de celles qui y sont plongées. La femme, dans certains accès d'hystérie, devient un

38.

506

être hidenx et vraiment effravant. Les tourmens qu'elle endure sont incalculables : et le médecin lui-même, babitué à voir de semblables scènes , s'étonne souvent que certains accès

ne se terminent point par la mort.

Il n'est point de femmes dans nos sociétés civilisées, dans nos grandes villes particulièrement, qui réunissent des conditions capables de les préserver toujours de l'hystérie. Cette maladie compte ses victimes parmi toutes les femmes, depuis la puberté jusqu'à l'âge où la menstruation cesse pour ne plus reparaître. La personne la mieux constituée en apparence, qui réunit aux brillantes couleurs de la jeunesse l'embonnoint de la santé la plus solide; les vierges, les épouses les plus chastes, les veuves les plus continentes, y sont exposées, comme les femmes les plus galantes et les plus dépravées. Voyez HYSTÉRIE.

De la ménorrhagie. Ce mot exprime l'écoulement immodéré des règles, connu sous le nom vulgaire de perte. La ménorrhagie se divise en trois espèces bien distinctes, L'une active. l'autre passive, et la troisième nerveuse. La ménorrhagie active a lieu chez les femmes iennes, remplies de vigueur, dont l'utérus jouit d'une grande force d'excitation, ou qui sont très-pléthoriques. On reconnaît l'espèce de la ménorrhagie à l'aspect de la figure, qui dans la première est colorée, animée : les veux sont injectés , étincelans ; elle se caractérise encore par les posanteurs, les douleurs de la tête; par la chaleur de la peau, la force et la fréquence du pouls ; par une pesanteur dans la région lombairc, par une sorte d'orgasme dans les organes utérins, par la démangeaison de la matrice (quoique ce signe ne soit pas constant), par la faiblesse relative des membres abdominaux . on il s'établit des frissons . du froid assez fréquemment.

La nature de l'hémorragie même indique son espèce. Le sang coule avec abondance; sa couleur vermeille, la manière dont il jaillit, annoncent l'ouverture simultanée des conduits

artériels et veineux.

L'exaltation des propriétés vitales détermine l'hémorragie dont nous venons de parler. Cette exaltation a lieu exclusivement à l'utérus, chez beaucoup de femmes : toutefois elle regne sonvent, dans tout l'organisme, selon certaines condi-

tions du tempérament, de l'âge et de la vie habituelle.

Les causes de la ménorrhagie active sont en général les choses qui augmentent la vie générale de l'individu, ou la vie particulière de l'utérus : une nourriture trop abondante et trop substantielle, l'abus des spiritueux, du vin ; les veilles prolongées ou l'excès du sommeil : l'abus du coit ; les fortes passions de l'ame ; la chaleur excessive de la saison ; la danse passionnée, le jeu, la colère, la jalousie, etc.

De la ménorrhagie passive : elle diffère essentiellement de la précédente ; ici, aul signe de pléthore générale ou locale ; nulle exaltation vitale dans ancun organe : le sang est privé de sa couleur rouge, ce n'est qu'une abondaute sérosité roussâtre, dont la sécrétion augmente incessamment, d'où résulte la faiblesse générale de tout l'appareil organique, ou la diminution et l'abolition des propriétés vitales de la matrice. Aussi. des le début de cette hémorragie , la vie est menacée ; tandis que , dans la ménorrhagie active , l'irruption du sang semblé être une crise favorable qui rétablit l'équilibre, l'harmonie entre tous les organes, et leur rend une force qui était pour ainsi dire paralysée; parce qu'elle était inégalement distribuée. Au contraire, dans la ménorrhagie passive, les forces s'affaissent sur le champ : les femmes éprouvent des évanouissemens fréquens, de l'insomnie ; la force digestive est dépravée, l'appétit cesse, et rien ne peut le stimuler.

Čette hémorragie se manifeste chez les femmes d'un tempérament éminement lyuiphstique, d'une constitution déblé; chez celles qui sont épuisées par des maladies, par des couches fréquentes, laborieuses, qui ont allaité trop longtemps, qui ont abusé des plaisirs de l'amour, qui prennent une nourriture insuffisante ou trop pe su abstantelle qui ont abusé des emménagognes, des mercurians; qui habitent au milier d'une atmosphère humide et chaude, froide et humide; qui vivent dans l'osivieté on qui se livrent à des exercices trop violens on trop prolongées; chez celles qui ne sout plus de la première

jeunesse ou que les excès ont vieilli prématurément.

Les causes déterminantes de la ménorrhagie passive se déduisent facilement de ce qui vient d'être exposé; elles se trouvent parmi celles qui sont susceptibles d'affaiblir, énerver, les

forces vitales de l'appareil utérin ou de l'organisme.

De la menordagie nerveuse. Elle peut se montrer chez la femme prédisposée par la nature, ou par l'altération de son tempérament, aux deux espèces dont nous venons de parler. La première condition est la prédominance nerveuse, soit constitutionnelle, soit acquise; il en résulte des désordres, des secouses, des abernations, qui intervertissent l'harmonie des propriétés vitales, soit de l'utérus seul, soit de l'ensemble des organes. De là une perte peu considérable ou très-abondante, selon que la sensibilité orgasique a été plus ou moins mise en action.

Cette espèce de ménorrhagie arrive plutôt dans la jeunesse qu'à une époque déjà avancée de la vic, parce que la sensibilité s'émouse, s'aux incressamment. Quoique la ménorrhagie nerveuse ne produise point ce soulagement subit qui sait l'espèce active, elle n'expose point aux mêmes dangers que la ménorrhagie passive , et l'art s'en rend maître promptement.

Les causes déterminantes sont les émotions subties et vives de l'ame, la colère, la crainte, la surprise; des plaisirs amoureux auxeptibles d'exciter trop violemment l'appareil utérin la contience forcée, chez une femme pour laquelle le cité devenu un besoin; la respiration de certaines effluves, etc. FORES MÉSORBAGIE.

Les hommes instruits ne confondent point les différente espèces de ménorhagie entre elles, ni avec ces hémorngies de l'utérnas, aprihómes d'ulcieres, de tumeurs chroniques de ce viscère; et encore moins avec les menstrues habituelles. Une erreur quelconque serait funeste à la malade, car toutes es choses, si différentes par elles-mêmes, exigent des méthodes thérapentiques et difétiques, spéciales et for nonosées.

Tous les praticiens savent combien les hémorragies de l'utérus sont consécutivement dangereuses; il est assez commun de les voir succéder à des maladies de langueur, des hydropisies, des eachexies, des écoulemens séreux, purulens, affections presque

toujours mortelles.

De l'aménorhée. On entend par ce mot la suppression des menstrues. Nulle femme, quelle que soit sa constitution, quelque favorables que soient son tempérament et son genre de vie , n'est à l'abri de cette maladie; il faudrait pour cels que nos institutions sociales n'essent point apporté à sa constitution les nombreuses modifications qu'elle a dù subir depuis l'établissement de la civilisation.

La suppression des menstrues peut avoir lieu dans diverses circonstances et dans une fonle de situations physiologiques

ou pathologiques.

Les femmes les plus disposées à l'aménorrhée sont celles qui ont éprouvé de fréquentes et fortes maladies, d'où-ille vrésulté une grande mobilité dans l'appareil nerveux, un afai-blissement des forces générales; celles chez lesquelles le système et me si dépourvu. Les femmes sanguines, colériques, passionnées, intempérates, etc. -, y sont lous erposées que celles qui sont lymphatiques, qui observent les lois de l'by-giène, et qui savent commander à leurs asssions.

Des causes malipilées déterminent l'aménorthée; de ce nombre sont, pendant la durée de l'évacuation menstrealle, l'immersion des membres dans l'eau froide; le bain à l'eus froide; les boissons froides ou glacées lorsqu'on est dans un état de transpiration; l'impression subtle du froid, surtout aux parties génitales; les injections ou applications stringentes aux mêmes parties; une indigestion causée par l'intempérance; l'ausee intérieur des stringens; un excèt d'alimens FEM 5oc

succuleus, épicés, de boissons spiritueuses ou aromatiques; le coit, la saignée au bras, des médicamens intempestivement administrés; l'équitation, la course, la danse ja frayeur, la colère, un chagrin vif, toutes les passions fortes et subitement misse en jeu; june chute, des sérvices, un coup violent sur les mamelles; certaines odeurs, comme l'essence de rose, le muss. l'ambre, l'eau de miel, etc.

La suppression des menstrues peut être préparée à l'avance par les mêmes causes déduites plus laux ; à celles-ci se joignent des affections mélancoliques, l'indigence, la misère, les revers de la fortune, la mort d'un objet animé ; l'excès du travail et des veilles, la nourriture insuffisante ou de mavaise qualité; l'air insalubre, la malpropreté, le défaut de vètennes pendant la saison froide : car nous considerons ici les miladies des pauvres ainsi que celles des riches; et la civilisation, qui fait qu'il existe des pauvres, fait aussi un'ils sont sujets à plus de

maux que les riches : la raison s'en devine aisément.

L'aménorrhée est la cause de beaucoup de maladies aiguis et chroniques. Chéz quelques femmes, il ne s'opère, à son occasion, aucun trouble apparent dans l'organisation, chez d'antes, où le système lymphatique est prédominant, il en résulte la chlorose, la boufissure, diverses hydropsiese. Quelquefois les effets de la suppression se rediusentá causer des coliques, de spasmes utérins, des traillemens, des courbatures aux parties voisines de la matrice. Chez certains individus, cot organe est le siège d'une inflammation active, qui menace les jours de la malade, soit par une mort prompte, soit par la formation aucriques et jeunes éprouvent une fièvre angioténique, d'autres, soumis à la prédominance du système nerveux, sont affecté des maladies propres à cet appareil. Souvent enfin l'aménorrhée produit des éreptions darteuses fort recelles.

Nous avons vu des femmes encore éloignées de buit et dix ans du terme moyen de la cessation totale des menstrues, et que nulle circonstance ne semblait devoir avertir qu'elles touchaient prématurément à ce terme, y parvenie rependant, et sans trouble, à la suite de l'aménorrhée. De parcile cas sont rares. Il est aussi peu commun de rencourter des femmes jeunes cesser, pendant plusieurs années, d'être menstruées après une aménorrhée, et continuer pendant tout ce temps de jouir d'une excellente santé. Hippocrate rapporte deux faits de cette nature. Nous avons eu ocasion d'en observer un semblable chez une femme de vingt-sept ans, qui, depuis cinq ans, avait cessé d'être menstruée après uns aissiscement, sans avoir été autrement incommodée que par des migraines périodiress, mais neu intonses. Nous conscillémes un traitement

exclusivement hygiciajus, et surfout gymnastique; après trois mois, les regies partient, une sans être précédéavle quelques troubles assez analogues à ceux qui indiquent la première menstration. Peu de temps après, cette dame devir mère pour la première fois, bien qu'elle fut mariée avant la suppression menstruelle.

De la déviation ou abernation des menstrues. Les mêmes circonstauces et les mêmes causes qui déterminent l'aménorhée produisent la déviation des règles, qui doit être considérée comme étant une conséquence de la suppression. Les menstruation, dit M. Capuron, ne se dévie ou ne s'écarte japais de son émonctoire naturel, aour mendre des routes.

lites, sans avoir été préalablement supprimée.»

Lorsque la lésion des propriétés vitales de l'utérus est telle. que cet organe ne peut plus remplir l'importante fonction que la nature lui a confiée, celle d'opérer la sécrétion et l'excrétion du sang menstruel; cette double opération a souvent lieudans d'autres organes bien différens de l'utérus ; tels sont les parines, la peau du visage, les oreilles, l'œil, le capal alvéolaire, d'où le sang sort par une ou plusieurs dents cariées, l'anus, la vessie, le nombril, les mamelles, la suture pariétale. les extrémités des doigts, les aines, le genou, les orteils, les tumeurs variqueuses, un ulcère, etc. M. Vigarous rapporte l'observation d'une jeune fille qui était réglée par un ulcère qu'elle avait au pied. A l'époque menstruelle, le suiet éprouvait aux lombes des douleurs analogues à celles qui précèdent leuréruntion ordinaire. La jambe s'engourdissait, et l'ulcère s'ouvrait pour donner issue au sang. M. Vigarous pense que tout ceci s'opère par l'action de la matrice. Nous ne partageons point cette opinion : la matrice, ayant perdu l'ensemble des propriétés vitales nécessaires nour rappeler à elle le sang qui constitue l'évacuation menstruelle, no peut, dans l'état d'aberration où se trouvent ses forces, guider ce sang dans un lieu souvent fort éloigné d'elle. Une action sympathique de l'utérus n'est point admissible, ce nous semble, pour expliquer ce phénomène : il faut donc, selon nous, supposer une pléthore dont la crise s'opère dans un organe préparé à la favoriser par une disposition nathologique ou une irritation quelconque.

Des maindies aiguies qui peuvent compliquer la mentruation. Hippocrate a dit, et l'expérience nous confirme dange jour l'opinion de ce grand'homme, que la menstruation est une sonce infinie de maladies și let une autre vérife tout aussi démontrée, c'est que ce phénomène est aussi l'occasion prélisposante de beaucoup d'affections aignes, d'ailleres frangères à la révolution utérine. En effet, plusieurs jours avant ses récles », le fimme éoroseve une sorte d'orasme cénéral; se FFM

sensibilité est plus développée qu'à l'ordinaire : pendant l'écoulement menstruel , l'orgasme s'apaise ordinairement; mais la sensibilité . l'irritabilité : acquièrent une nouvelle exaltation. Aussi la femme est-elle beaucoup plus disposée, à ces deux époques que dans d'autres temps, à recevoir l'impression morbide des miasmes, des effluyes de mauvaise qualité qui l'environnent: et même à voir prendre, à de légères indispositions, un caractère plus grave qu'elles n'auraient en. Les causes morales, d'après cet exposé, doivent agir avec plus d'énergie sur son économie , devenue d'une extrême mobilité : l'on peut donc dire que, pendant le temps où se passent les choses dont nous parlons, la femme est dans un état positif de maladie qui favorise le développement des affections latentes. ou aggrave, d'une manière remarqueble, celles qui semblaient devoir n'être qu'énhémères.

M. Capuron a disserté, dans son Traité des maladies des femmes, très-philosophiquement, et en praticien doué d'un excellent jugement, sur la question de savoir s'il faut toujours abandonner à la nature les maladies aigues qui se compliquent avec la menstruation, et n'obtempérer qu'aux indications que présente ce phénomène ; ou bien s'il convient , dans bien des cas, d'obeir à l'indication pressante de l'affection la plus imminente. Notre savant confrère n'hésite point à résoudre affirmativement la seconde partie de cette proposition. Nous ne pouvons mieux faire que de renvoyer à son livre; qu'il nous soit permis d'ajouter que nous partagions son opinion avant de la connaître, et que des faits multipliés, dans notre pratique, ont toujours justifié la méthode agissante lorsqu'elle était indiquée, abstraction faite de l'opposition que semblait y mettre l'état menstruel, ou plutôt les préjugés des médecins vulgaires.

Des maladies des femmes à l'age où cesse la menstruation. Dans l'état de nature, la cessation des règles doit s'opérer sans troubler l'organisme; car il est tout simple que la meme loi qui assigne une fin à l'existence humaine, fixe des époques où. successivement, et avant la grande catastrophe, une foule d'organes, ornemens de la jeunesse, et dont la vieillesse n'a pas le privilége de faire usage, perdent la vie particulière dont ils sont doués, et ne deviennent, pour ainsi dire, que des parties inertes et sans fonctions. Or, la cessation des menstrues est une chose naturelle, comme la chute des cheveux, l'usure et la perte des dents, la blancheur des poils, la cécité, la surdité, etc., etc. Mais l'état social ayant modifié notre constitution , nous avant soumis à une foule de maladies que l'homme primitif n'éprouva jamais, nous ne pouvons, hélas! quitter cette vie sans souffrir longtemps et diversement,

L'on voit cependant des femmes cesser d'être menstrués, gans éprouver la moindre altération dans leur santé; il en est même ches lesquelles l'économie se fortifie, dès qu'éles cessent d'être soumises à des évacations dont l'abondance tendait à les épuiser incessamment; mais ces cas sont asser ares et fé-servés à quelques femmes qui n'ont jamais abusé ni de leurs forces ni des jouissances de la vie. El l'combien n'en voiton point de celles-la qui ne recueillent point le fruit de leur sagesse, et pour qui l'époque où elles cessent d'être fécondes st le précurseur des maladies les plus cruelles et les plus formidables!

Les femmes qui ont enfreint les règles de l'hygiène, qui se sont abandonnées à l'intempérance, aux plaisirs des sens, aux déprarations de ces plasirs; qui se sont exposées à l'intempérie des saisons, aux rigueurs du froid, pour satisfaire des passions déréglées, une coquetterie insensée, paient bien cher tant de travers; lortqu'elles sont parvenues à l'age critique, où, la plethore constitutionnelle cessant, la matrice cesse aussi d'exercer les fonctions qui la rendaient la dominatrice de Jose d'exercer les fonctions qui la rendaient la dominatrice de Jose

ganisme.

Avant d'exposer les maladies qui résultent de la cessation des règles, nous présenterons aux femmes qui touchent à l'âge critique, une réflexion que nous dicte l'expérience : beaucoup de femmes, entrainées par des préjugés populaires, ou guidées par des hommes imbus d'un empirisme grossier, se livrent sans mesure, et même sans nécessité, à une thérapeutique de précaution vraiment perturbatrice, et qui, loin de les préserver des accidens qu'elles redoutent, serait dans le cas de les susciter. Ces précautions exagérées ne sont point rationnelles : mais une trop grande sécurité est également imprudente. Il est bon que la femme qui sent arriver l'âge de la stérilité, commence, plusieurs années au paravant, à réformer des habitudes vicieuses dans sa manière de vivre et dans sa nourriture : qu'elle observe avec régularité les lois de l'hygiène : et qu'enfin elle ait, de temps en temps, recours à des médicamens propres à maintenir un équilibre constant dans ses fonctions, des qu'elle s'apercoit que cet équilibre tend à se rompre; que si elle est sujette ou disposée à une affection qui, jusque-là, ne lui a point donné d'alarmes, il est temps de la surveiller ou de la combattre à l'avance, afin qu'elle ne s'exaspère point pendant la révolution décisive qui s'approche.

Lorsque la sécrétion et l'excrétion menstruelles ont cessé pour toujours, cette révolution peut donner lieu à des maladies locales de l'appareil utérin et à des affections générales.

Nous allons exposer celles du premier ordre :

FEM 6o3

De la metrite. Cette inflammation du tissu propre de la matrice est ou aigué ou chronique. Nous ne devons parler ici que de cette dernière, la première étant ordinairement une, soite de l'accouchement, et n'étant point une maladie de l'âce

critique.

Lés femmes entre l'âge de quarante et cinquante ans, à l'époque de la cessation des régles, ou peu après cette crie, sont
plus exposées que les autres à la métrite chronique. Ce n'est
d'abord qu'une douleur sourde à l'utfers, une légère augmentation du volume de ce viscère. La douleur s'accroit insensiblement, et l'organe acquiert un développement, une pondérance considérables : il s'y porte une masse de liquides qui
contribuent à en augmente le volume et la pesanteur. Le col
de la matrice s'ulcère, et après lui la substance de l'organe.
A cette époque, il découle de ce viscère un pus abondaut et
d'une odeur infecte. Les douleurs sont intolérables, et la
mort arrive, si l'art n'a pu arrêter le mal dès son origine.

Les causes de la métrite chronique sont diverses: de ce nombre est la métrite sigue, dont elle peut être la suite éloignée. L'abus des plasirs vénériens, au moyen d'une irritation qu'ils déterminent à l'utérus, vient préparer la métrite; de même cette maldaie reconnail pour causes une irritation produite par la présence des virus vénérien, dartreux et autres, qui se sersiain rejetés sur la matrice. Les injections astringentes, dont les femmes abusent si souvent, donnent lieu à cette inflammation, dont notre table un'est me d'indiquer les cette inflammation, dont notre table un'est me d'indiquer les

principales causes. Voyez métrite.

Du squirre de l'utérus. Cette maladie est une suite de la précédente; elle attaque le corps ou le col de l'utérus. Le squirre peut être indolent, et alors il n'est incommode qu'u raison de sa masse et de sa pesanteur : de là des tiraillemens aox parties où s'attache la matrice; et lorsque la tumeur est rès-volumieuse, elle comprime la vessie et le rectum; la malade éprouve de grandes difficultés pour l'émission de l'urine et des matières fécales. Des que le squirre devient douiserux, il commence à s'ulcérer; des-lors c'est le cancer. Fopes soumars.

Du comcer de l'utérus. Cette maladie qui, comme il vient d'être dit, est préparée par la métrite, et qui succède au squirre, est, selon la définition exacte de M. Capuron, et d'après les belles recherches de MM. Baje et Cayol, la dernier degre de la dégénérescence utérine; elle est inguérissable, et les femmes qui en sont atteintes meurent lentement, au milieu des tourmens les plus crucles, épunisées par une fiver hectique, par un amaigrissement hideux, par des hémorragies suivies de synopes, etc. etc. Jusuj'ei les recherches multipliées des plus

604 FE

habiles praticiens ne donnent aucun espoir de trouver un moyen propre à combattre ce fléau, dont, pour ainsi dire,

chaque femme est menacée.

L'extirpation de la portion utérine, devenue squirreuse, et non encore ulcérée, teutée, pour la première fois, par Osimder, a réusa; à plusieurs reprises, dit-on, entre les mains de M. le professeur Dupuytren. Cette opération si majeure, si difficile, et si effizyante, ne peut être confiée qu'à des hommes courageux, aussi zélés et aussi habiles que le chirurgien que nous venons de citer.

Mais lorsqu'on a le bonleur d'en rencontrer un qui ose entreprendre cette diche redoutable, applandissons à ess uccès, au lieu de les conteits c'incourageous ses tentatives nouvelles, plutôt que d'y apporter une opposition qui décèle plus de préjugés que de logique. Nous bormons ici nos réflexions sur le cancer utérin, et uous removoros nos lectures à la maginfique monographie, publiée dans ce dictionaire à l'article cancer, par nos collaborateurs MM. Bavle et Cavol.

Du squirre et du cancer des mamelles. Toutes les femmes y sont exposées, et à tous les âges; mais c'est particulièrement y vers l'époque de la stérilité, et même longtemps après, que les

femmes sont particulièrement sujettes à cette maladie.

Le squirre des mamelles commence par l'engorgement d'une seule glande ou de plusicurs : il en résulte des tumeurs irrégulières, indolentes, dures; d'abord peu voluminenses, mais susceptibles de se développer rapidement. Absence de douleur pendant cette première époque; la peau conserve sa couleur ordinaire; ensuite une chaleur plus inquiétante que douloureuse se fait sentir à l'endroit engorgé : bientôt cette chaleur devient ardente; elle est accompagnée de douleurs profondes et lancinantes. Les tumcurs, s'il y en a plusieurs, semblent s'agglomérer : le squirre grossit, sa surface est inégale et plus dure qu'au commencement : la peau devient rouge, pourprée, livide, noire; déjà le squirre prend le nom de cancer; l'épiderme commence à s'altérer par diverses érosions, et la tumeur s'ulcère enfin. Elle laisse couler un ichor sanieux et putride, qui, chaque jonr, devient plus abondant et plus infect. A mesure que l'ulcère devieut profond, ses bords se renversent : ils sont noirs ou livides; des hémorragies ont lieu fréquemment; et comme dans le cancer de la matrice , la fièvre hectique , le marasme, les syncopes fréquentes annoncent une mort que rien alors ne peut arrêter.

Des causes traumatiques ou internes déterminent le squirre aux mamelles. Lorsque cette maladie est le produit d'un coup, d'une clute, etc., elle peut se développer à tous les âges.

Mais quand elle dépend de causes internes, c'est communé-

605

ment entre quarante et cinquante ans qu'elle a été observée

plus ordinairement.

Nous savons que la sympathie se fait ressentir très- vivement aux mamelles, daus beaucoup de circonstances, et uous concevons les rapports que doivent avoir entre cau les aquirres de ces deux organes. Mais nous n'entreprendrons point d'expliquer ici la nature et la mauiere d'agri des causes internes qui produisent le squirre des mamelles. Rien n'est encore déterminé d'une manière satisfaisante à cet égard; l'histoire des cancers a besoin d'être fétudée par les recherches de l'anatomie pathologique; et plutôt que de nous égarer ici dans des abstractions conjecturales, sur la dialhées cancéreaus et sur la dialhée connéreaus et sur la L'état eduel de nos counsissances sur cette importante partié de la mathologie, est exposé avec le plus grand talent.

Du squirre des trompes et des ovaires. Cette maladie est d'une nature semblable au squirre de l'utérus et des mamelles; ses accidens, sa marche et sa terminaison en different souvent. On remarque, aussi des différences dans ses causes.

Les anteurs attestent que cette espèce de squirre se développe de préférence chez les formes qui ont vécu dans le célibat, chez celles qui avaient déja passé la révolution critique, et qui, pendant qu'elles étaient menstrucés, l'étaient avec peu d'abondance et de régularité. On a aussi remarqué que les femmes qui avaient éprouvé de fréquens avortemens, cher lesquelles les lochies s'étaient supprimées intempeativement, auxquelles on avails fait passer, par des moyens réperment, auxquelles on avails fait passer, par des moyens répernent, auxquelles on avails fait passer, par des moyens réperuquirre des trompes et des ovaires.

La marche de ces squirres est fort lente: lorsqu'ils sont parvenus à un développement considérable, on les seut, avec les doigts, à travers les parois du bas-ventre. Les femmes vivent fort longtemps avec cette maladie. Nous dounons nos soins à une dame déjà ágée, qui porte un de ces squirres sans en étre incommodée autrement que par la constipation. Il est d'un volume tel, que le ventre représente une gestation de

six mois. Depuis dix ans la maladie est stationnaire.

Ces squirres se terminent quelquefois per une inflammation aigue ou chronique, très-douloureuse, très-vive : il en résulte des abcès qui suppurent par le vagin, ou per un dépôt overt à l'abdomen, ou enfin par le rectum. La mort ne tarde point

à succéder à ces derniers accidens.

De l'hydropisie utérine. Cette-maladie, qui quelquesois se montre pendant la grossesse, n'a ordinairement lieu qu'après que la semme a cessé d'être séconde. On conçoit que l'utérus ayant perdu cette énergie vitals, cette sorce de réaction si puissante dont il a souvent été parlé dans cet article , soit alors susceptible de s'engogrer et d'être le siége d'une collection aqueux-Les auteurs ont présenté à cet égard des théories diverses, c'atycés de raisonnemen plus on moins solides, plus ou moin spécieux. Quoi qu'il en soit, la maladie se présente souvent à l'Observation des praticieus.

Ces collections se forment en général lentement; on les voit quelquefois prendre une marche très-rapide. Elles sont pour l'ordunier peu volumineuses : on en observe de considérables. Dans benucoup de circonstances, l'hydropius utrême et confondue avec la grossesse, bien que les femmes soient déjà parenuse à un âge où il est probable qu'elles ne concevniu plus. Une sorte de mouvement propre à la tumeur, peut être pris pour le mouvement du feutus ; mais le praticier distinguera l'hydropsis de la grossesse à ce que, dans la première, les ventre est plus arronds, plus mou, que les mouvement qui y ont lieu ne sont que des fluctuations bornées à l'intérieur de la matrice; d'allieurs l'état stationaire des mamelles, ou même leur aplatissement successif, décèle la collection aqueuse dans l'utérus, et l'absence de toute conception.

Si une femme, en citat de gestation, est atteinte de cette hydropisie, la maladie s'oppose à l'accroissement du fotus; l'avortement a lieu avant le terme de l'accouchement, où, si la grossesse se soutient jusqu'à cette époque, l'enfant qui nait meurt presque aussibt, si, ce qui est ordinaire; il n'est pa mort en naissant. Nous en avons vu, dans de pareilles circonstances, qui c'atient macérés eu venant au monde. Force sui c'atient macérés eu venant au monde. Force

HYDROPISIE.

Des hydatides uterines. Cette espèce d'hydropiale est due, à ce que pensent plusieurs savans, et d'après les observations très-curieuses de M. le professeur Percy, à un animaloite, espèce de ver. Il est impossible de predire qu'une femme et affectée d'hydatides dans l'utérus. Nul signe certain ne les caractéries avant leur sortie. Cette maladie simule la grosses d'une manière si exacte, que souvent les plus habiles praticiens y sont trompés. Nous avons rapporté, dans notre article car rares, un fait curieux dans ce geure, et dont nous avons été témoin.

Les femmes cellibataires sont très-rarement affectées d'hydatides; cette hydropisis es manifeste ordinairement che les femmes mariées, chrez celles qui ont déjà conçut, qui touchent à l'époque critique, on qui y sont déjà parvenues. L'ou peut distinquer parmi les diverses causes des hydatides, la faiblesse de l'organe utérin et la prédominance lymphatique

du tempérament. Voyez HYDATIDE.

De l'hématopisie utérine. M. Capuron nomme ainsi, parana-

logie avecl'hydropisieutérine, bien que l'analogie des deux mosne soit pas grammaticalement exacte, un amas de sang qui se forme dans la matrice. Cette maladie se manifeste communément à l'époque de la cessation des menstrues. Des chutes, des coups à la région utérine pervert la produire. Elle a lieu chez les files qui portent un vice de conformation susceptible de s'opposer à l'issue du sang menstruel.

L'hématopisie se reconnaît par une tumeur molle, arrondie et insensible, volumineuse si la femme est pléthorique, et

alors remplissant l'hypogastre, et simulant la grossesse.

poque où les menstrues coulaient naguère, et qu'elle diminue pendant le reste du mois. Une peut assigner, pour cause à l'hématopisie, l'état de la matrice, privée, par la petre de ses proprietés vitales, de la faculté d'excreter le sang menstrucchez des femmes qui conservent encore assez de surahondance sanguine pour entrétenir cette évacuation. Κ-90° π πέπατογεικ.

De l'hydropisie enkystée de l'ovaire. C'est une tumeur aqueuse, enkystée, dont le siège est dans l'un des ovaires et quelquefois dans tous les deux. D'ahord, la tumeur est insensible, très-peu volumineuse, au point que souvent on ne la reconnait point par l'exploration la plus attentive. Dans cet état, les menstrues sont régulières, et la femme peut encore concevoir, s'il n'y a qu'un ovaire de malade ; la santé n'est noint altérée. Ordinairement, et au bout d'un terme plus ou moins long, la tumeur devient plus considérable : elle cause de la douleur, surtout quand la malade est couchée, elle remnlit l'hypogastre, puis toute la capacité abdominale, repousse l'estomac, le diaphragme, gene la respiration, s'oppose à la digestion. La hanche et la cuisse du côté de l'ovaire malade sont engorgées et infiltrées; le marasme survient accompagné de la fièvre hectique, et la malade meurt dans d'affreuses angoisses. Heureusement que cette hydropisie, toujours mortelle lorsqu'elle fait de grand progrès, reste très-longtemps, et quelquefois toujours stationnaire.

Cette maladie affecte la femme à tous les âges; on remarque cependant que les célibataires et les personnes qui ont passé l'àge critique, et celles qui ont eu beaucoup d'irrégularité dans la menstruation, sont plus souvent affectées de l'hv-

dropisie de l'ovaire.

Ses causes sont fort obscures; les divers tissus qui composent l'ovaire, ainsi que l'es membranes qui l'enveloppent, font concevoir, selon M. Capuron, comment ce viscère ets is sigté à être le siége d'une hydropsise enkyste. Nous ajoutetons que la prédominance lymphatique, la faiblesse de la constitution doivent être comptées parmi les causes prédisposantes. De la tympanite utérine. Cette maladie est le produit de divers gaz retenus dans l'utérus, qui s'enfle et résonne par la percussion comme un balon ou comme un tambour. L'ai renfermé dans la matrice n'en sort point, le ventre, les lombes, les aines, sont douloureux; l'emission des selles et de l'urine est difficile. Telle est la tympanite praié.

Il en est une autre à laquelle on doune l'epithète de fausse La tumeur du veutre n'est point apparente, mais il s'échapp souvent involontairement, et même dans l'acte du coit, des vents qui sortent de l'utéras, et passent par sou orifice. Cette dernière afficcion n'est point douloureuse, et n'est qu'homi-

liante, car la malade ne peut en dissimuler le bruit.

On n'explique point d'une manière astisfisiante la théorie de l'introduction de ces gaz dans l'utferas 2 des auteurs criein qu'ils y pénètrent après l'accouchement, lorsque les femmes n'ont point été garnies et qu'on ne leur a point serre l'eventre d'autres attribuent ces gaz à la propriété de certains alimens. Des faits bien avérés démentent ces assertions, ou prouven au moits qu'il esiste d'autres modes d'introduction de ces gaz par exemple, on a poiservé la tympaulie chez des femmes dont l'orifice de l'utérus était fermé par une membrane. M. Vigarous trouve la cause formelle de cette maladie dans un éta d'atonie et de débitit de la matrice, qui ne lui permet point de secontracter, ui de s'opposer au développement excessif quells font prendre les gaz qui s'y sont introduits. Ne pourraiton pas supposer que ces gaze développement dans l'utérus.

Quoi qu'il en soit, la tympainite utérine n'est point mortelle ni même dangereuse; l'art a d'ailleurs des moyens d'en débarrasser la femme : il est d'autant plus urgent d'y recourir que la tympanite vraie s'oppose à la fécondation, soit, dit M.Öapuron, parce que le spertme ne peut pénétrer dans l'utérus,

soit qu'il s'y corrompe, à raison de la présence des gaz infects qui remplissent ce viscère. Vorez TYMPANITE.

Des polyres de l'udreu et du negin. Ces excroissances spongicuses, charuues ou sarcomateuses, quelquefois cancereuse ou sphilitriques, naissent indifferemment, soit à l'une des parois de l'utérus, soit au foud de ce viscère, soit à la surface interne de son col, soit au pourtour de son orifice, soit enfie aux divers points de la surface interne du vagin. Les polyres sont ordinairement implantés par un pédicule plus ou moins gros, plus ou moins adhérent à la membrane muqueuse qui trapse les parties où lis végétent. Il est quelquefoit de ces excroissances dépourvues de pédicule et qui adhèrent par une large base.

La femme, est à tout âge, susceptible d'être affectée de ces ex-roissances : elles naissent chez des vierges, des célibataires, comme chez les mères et les femmes âgées : mais c'est en gé-

néral après la cessation des menstrues que les polypes de l'u-

térus et du vagin se développent.

Ces productions acquièrent souvent un volume considérable; elles distendent la matrice, l'occupent tout entière, e quebbissent le vagin, et sortent quelquefois de la vulve. Tant que le polyre reste dans l'utérus, s'in e cause que de leigres incommodité, et ne s'oppose point à la conception, ni à la nutrition suffiante du fœtus; jams lorsqu'il franchit l'orifice de la matrice, qu'il tient alors constamment dilaté, la conception ne peut plus avoir lien, et l'excrossance devjent fort incommode e ille occasionne des hémorragies de l'utérus; elle peut produire le renversement decet organe, et une multitude d'autres accidens, tels qu'un écon-lement séreux, purulent, sanguinolent, qui affaiblissent incessemment la malade, la plongent dans le marasme. La mort ne traderait point à survenir, si l'on ne se bâtait d'extirper cette affreuse production.

Le polype est encore une de ces maladies dont les causes sont déterminée d'une manière peu satisfiasute. Les antenrs l'attribuent à des plaisirs vénériens trop souvent rétiérés, à la leucorrhée, à la syphilis, au virus darteux, à la manibation habituelle, an sang qui a une tendance particulière à o'organiser en membrancs, en masses charques, etc. Vioyez

POLYPE.

Des calculs de la matrice. Ces calculs s'offrent rarement à l'observation. Ceux qui ont été vus sur le cadavre, se trouvent placés, les uns dans les parois de l'utérus, les autres dans la

cavité de ce viscère.

Les femmes dont l'utérus contient de pareilles productions ressentent des douleurs gravatives, lancianntes dans les roiss, dans les aines, aux cuisses, à la région bypogastrique. Elles sont fatiguées par une démangeason à la vulve, et elles éprouvent de la douleur en marchant. Chez quelques su-tiets, la matrice est ulerrée et el en set un 6 coulement nuvulent.

Les femmes qui sont affectées de cette maladie deviennent stériles. L'art jusqu'ici est impuissant pour ouérer la destruc-

tion de ces calculs. Voyez CALCUL, UTÉRUS.

Des hémorragtes utérines qui ont leu à l'ége critique. Lorsque la matire a perdu cette propriété viale qui lui faisait opérer tous les mos la révolution menstruelle, elle peut encre être le siège d'hémorragies considérables, et même mortelles; mais c'est une toute autre cause qui détermine ces évacaations. Chez les femmes fortes, plethoriques, intempérantes, c'est une surabondance sanguine de toute l'économie qui se porte à l'attérns, pour s'écouler au debors par cette voie. Chez d'autres femmes, une trop grande excitation de l'appareil utérin peut donner lieu à ces hémorragies. Une faiblesse

14.

générale, une atonie considérable de l'utérns, sont, dans beaucoun de circonstances, les causes des pertes qu'éprouvent les

femmes qui ont passé l'age critique.

Il y a , à cette époque , un grand nombre de femmes , habitantes des villes surtout , qui éprouvent des pertes que l'on peut appeler nerveuses; ou c'est la matrice seule qui est affectée de spasme, ou bien tout l'organisme éprouve les vicissitudes qui agitent la puissance nerveuse.

Les femmes qui ont des maladies organiques à l'atérus, épronvent à leur occasion, des hémorragies symptomatiques. Il en a

déià été fait mention dans le courant de cet article.

Il est utile que le médecin connaisse la cause de la perte qu'il observe , afin de lui opposer les movens convenables : indépendamment de la connaissance de l'état constitutionnel du suiet, il reconnaîtra l'espèce d'hémorragie à des circonstances caractéristiques.

La première espèce est abondante, le sang est rouge : le système utérin est dans une sorte d'orgasme : il v a lassitude . pesanteur dans les lombes et les membres abdominaux, chaleur remarquable dans les parties génitales. Souvent avant l'hémorragie les vaisseaux hémorroïdaux sont engorgés ; mais ils saignent et se désemplissent simultanément avec l'utérus. Souvent ces pertes sont salutaires, lorsqu'elles ne sont point trop prolongées, ni trop abondantes,

Dans la seconde espèce que M. Capuron nomme hémorragie passive, la faiblesse de la malade est extrême, le sang est peu chargé de partie rouge, et coule sans douleurs, sans tronble dans les organes, et avec moins d'abondance que dans l'espèce précédente : cependant la quantité étant relative , il est urgent de faire cesser la pertc.

L'hémorragie nerveuse est la moins abondante : la quantité du sang tient plus au tempérament de la malade qu'à la nature de la cause de l'affection : quelquefois la perte est foudrovante : mais l'art s'en rend maître facilement. Voyez HÉMORRAGIE.

De la leucorchée. Cette maladie, si désagréable et si commune parmi les femmes habitantes des villes, a été classée, par les auteurs, au rang des affections catarrhales ; elle est en effet le résultat d'une inflammation de la membrane muqueuse qui recouvre l'intérieur de l'utérus et du vagin. La leucorrhée se manifeste par un écoulement plus ou moins abondant, et de couleurs diverses. Les auteurs qui ont écrit sur cette maladie ont procédé par des divisions systématiques fort compliquées et peu philosophiques. Nous croyons qu'il suffit de distinguerici la leucorrhée en deux espèces , l'aigue et la chronique : ces deux maladies, d'ailleurs, différent essentiellement par leurs causes et leurs symptômes.

La leucorthée aigue est accompagnée d'irritation, d'inflammation à soi mivason, et suit une marche à peu près semblable à celle des blennorrhagies, avec lesquelles elle a plus d'une similitude. Il y a pruit à la vulre, et progressivement sur vagin et à l'utérus; ardeur à l'urètre, lors de l'émission de l'urine; dysurie, désirs vénérieus fort ardeus; légar écoulement s'eraux, qui bientôt devient abondant et prend une couleur verte ou jauniter. Les parties génitales s'enllamment; la période d'irritation dure huit ou dix jours; alors les phénomenes inflammatoires s'appaisent; l'écoulement devient épais et blanchâter; li dianimes esnibilement, et disparaît du trentième au quarantième jour : il arrive que, se représentant de temps en temps, il se perpétue et devient affection chronique.

La leucorrhée aigue affecte ordinairement les personnes jeunes, après qu'elles ont éprouvé une irritation du système

utérin , et à la suite de quelque intempérance.

La leucorrhée chronique est bien plus répandue que la précédente, et suront bien plus recolutable, puisqu'élle est infiniment moins susceptible de guérison. Cette maladie se reconnait à un écoulement babient, quelquelois intermittent, qui a lieu sans douleur. La matière de l'écoulement varie singulièrement dans sa couleur et dans sa consistance quelquefois elle est fluide, limpide, blanchâtre, séreuse ou épaisse, temec, glaireuse, juantier, verte. L'écoulement chea quelques individus est peu considérable; cher d'autres, ill'est à tel point, que la vulve en est baignée, que la malade est obligée de se garuir comme à l'époque des menstrues, sans toutelois que cette précation soit un obsacte à ce que la matière ne se faisse jour et n'inonde les vêtemens.

Cette affections montre plus ordinairement chez les formers.

qui touchent à l'âge critique au qui out firmedie cette épouver, chet celle qui, mont âges, ont une constitution débul; on le système nérin dans un état habitue d'asthérie, le tempésiment éminement lymphatique ou délabré par des maladies ou des excès, l'abus des choese que défend l'hygiène; chez celles qui ont l'organe utérin fatigué par de nombreux accouchemens, ou par l'usage immodéré des plaisirs vénériens; celle equi sont phistiques, serophuleuses, herpétiques

ou scorbutiques.

D'après ce qui vient d'être dit, l'on conçoit combien les ciunes occasionnelles de la lencorrhé doivent être multipliés. Il nous suffirs d'en indiquer quelques aunes des plus ordinaires ; parmi elles il faut comprendre l'impression du froid sur la région abdominale et sur les organes utérins ; l'abus des boissons chaudes, relâchantes, spiritueuses, des vins généreux; l'abus des bains de voyeurs, de bains chaudes et des loissons chaudes;

- 30

l'habitude de se coucher et de rester trop longtemps dans der lists de plumes et autres, où l'one est trop mollement et trop chaudement; l'oisiveté, le séjour dans des lieux privés de lumière, donn l'air est insalubre ou rendu tel pourn l'eire point renouvelé; l'intempérance, ou la trop grande sobriété, l'orsque l'estomac ne reçoit point assez d'alimens pour opérer la nutrition ; la dites évévere, des affections vives de l'ame, comme le chagrin, la jalousie ; les désirs vénériens excessifs, la masturbation ; la suppression d'un émonctoire; la compression trop forte de l'utérus par les pessaires; celle qu'on exerce sur le veutre, afin d'en dissimuler levolume; l'habitude de rester long-temps assise, et surtout sur dességes très-bas, ce qui exerce une compression sensible sur les viscères abdominaux et utérins; le mauvais état de l'estomac surchargé de matières indigestes, acidés ; les d'appessies et indigestions, etc. etc.

Les femmes leucorrhéiques s'éprouvent, dans le commencement de la maladie, que de légères indispositions; on me remarque pour annsi dire point de changement dans leur santé, surrout lorsque la cause de la leucorrhée est bornée à l'affaibhissement du système utérin; mais, lorsque la maladie se perpetue, qu'elles s'aggrave, l'appétit d'imime, il cesse tout à fait; on éprouve des douleurs iutolérables à l'estomae, avant et après le repas; les digestions se font mai, et sont sans cesse troublées; la transpiration est nulle ou presque nulle; les malades deviennent frileuses; leurs yeux sont caves et cernés; le visage est habituellement décoloré, et souvent comme odématié, ou d'un jaune verdêtre; leur haleine est féticle. Plongées dans une langueur, une apathie insurmontables, elles perdent le goût de tous les plaisirs, et sont insensibles

à ceux de l'amour.

his

On a remarqué que, dans cet état, les femmes conçoivent

rarement ou ne portent point à terme.

Il est souvent fort difficile de distinguer la leucorrhée de la blennorrhagie; et bien des fois, des hommes ontcontracteur écoulement dont tous les caractères sont semblable à ceux de cette dernière maladie; à la suite d'un commerce vénérien avec une femme leucorrhéique. Cependant la marche et la terminaison d'un écoolement de cette usture sont leucoup plus promptes que lorsqu'il est du à un virus syphilitique. Les femmes qui, pour 'excuser, se plaignent d'être affectés de leucorrhée, pe disent souvert que la moitré de la vérité.

Il y a des pays où la leucorrhée est eudémique; ce sont ceux is sequels l'atmosphère est lumide, chargée de brouillards épais; qui interceptent les rayons du soleil; ceux où le sol est marécageux, où le climat est froid, ou chaud et humide. Il est aisé. d'aurès ce qui vient d'être dit : de juver welles sont les aisé. d'aurès ce qui vient d'être dit : de juver welles sont les FEM 6,3

époques de l'année où, dans d'autres climats, moins insulubres, cette maladie peut se développer et devenir même épidémique; et pourquoi, à Paris et dans d'autres villes de France, beaucoup de femmes sont en proie à la leucorrhée pendent l'hiver, tandis qu'elles en sont exemptes aux autres époques de l'année (Foyer execoansité).

Leis eternine [v 0] es Lecconants ].

Leis eternine l'aperce que nous nous sommes proposé de tracer sur les maladies relatives à la cessation définitive des menstrues. Ces maladies sont ou propres à l'atters, on dépendantes de
la sympathie qu'exerce cet organe sur tous les autres; on enfin
elles se composent d'affections générales de l'organisme, coincidantes avec l'àgecritique. Nous n'avons dù nous occuperecclusivement que des premières; les autres sont communes aux deux
sexes, et n'appartiennent à celui de la frimme que par leurs causes
déterminantes; telles sont lessaffections arthritiques, plusieurs
fièvres, diverses névroses, des maladies cutancés, d'autres quis es
fixent sur des organes plus ou moins essentiels à la vie, comme
le cour, les poumons, le foie, l'intestin, les yeux, les oreilles,
les detts, etc.

Il est d'observation constante que tontes les maiadies sont le produit des habitudes sociales ; qu'elle sont heaucoup plus multipliées chez les riches que chez l'artisan laborieux; dans les villes , surtout les capitales, qu'aux villages. Le luer, contribuent à leur dévelopment que vie plus conforme aux lois de la nature dévelopment ; une vie plus conforme aux lois de la nature

en est le véritable préservatif.

DES MALDIES REATIVES A LA GÉNÉRATION. De la stérilité. La stérilité est ou absolue ou relative. La première dépend de diverses causes organiques, dont l'expositionne fait pas partie du plan de cet article; elle peut aussi provenir de lésions graves dans les organes de la génération; tels sont les squirres, le cancer, la leucorrhée portée à un tel-degré, que le tissa de l'uterius en soit altéré; des maladies inflammatiors qui ont réuni les parois de l'utérus, oblitéré les cavités de ce viséere. etc.

La stérilité relative tient à mille circonstances momentanées ou particulières de l'organisation , et qui pewent n'être que des obstacles individuels entre les deux personnes appelées à concurir à l'eauvre de la génération. Mais il est des maiadies, soit aigues, soit chroniques, et certaines conditions physiologiques qui s'opposent à la ficcondation, jusqu'à es que l'art ou la nature guérisse les unes et fasse cesser les autres. Eclessoni, des mentres, certaines aéverse de l'uteries ou de l'organisation guierale, des affections chroniques de la matrice et de se annexes comme l'hydropisie, les polypes, etc. stelle est l'obé-

sité devenue considérable, « La stérilité, dit M. Canuron ; peut être occasionnée par des accidens survenus dans les couches précédentes. Il est des femmes qu'une ou deux grossesses énuisent : d'autres sont blessées par l'impéritie des accoucheurs et des sage-femmes; et ne peuvent plus concevoir : enfin il en est que l'avortement rend stériles, parce que le délivre on le fœtus mort reste dans la matrice ». Vovez střem meré

Du faux germe ou de la môle. Les anciens, et leurs successcurs, ont épuisé les raisonnemens les plus absurdes, pour expliquer la théorie de ces conceptions. Levret et les physiologistes modernes pensent que le faux germe n'est autre chose qu'un fœtus dégénéré par l'avortement. Le placenta, recevant la nourriture destinée au fœtus, continue à se développer dans l'utérus, et prend un accroissement charnu. Ce sera une môle si le fœtus a été totalement dissous, dans les eaux de l'ammios, après l'avortement. Si au contraire l'embryon s'est conservé dans ses enveloppes, la conception sera un faux germe.

La môle, ou le faux germe, sont difficiles à distinguer d'une véritable grossesse; ou, pour ainsi dire, cela est impossible pendant les cinq premiers mois de la gestation. Jusque-là les signes de ces diverses conceptions sont à peu près semblables; mais le défaut de mouvement peut éclairer le praticien sur la nature de la grossesse. Cependant cette lumière ne doit être pour lui qu'un indice : car il v a des fémmes, en petit nombre il est vrai, qui ne sentent jamais remner lours enfans. Voyez MALE

De la rétroversion de la matrice. Henreusement pour l'humanité, ce redoutable accident s'offre rarement à l'observation. La rétroversion de l'utérus est cet état dans legnel . pendant les quatre ou cinq premiers mois de la grossesse, le fond de ce viscère se porte en arrière, de telle sorte qu'il se trouve appuyé sur la concavité de l'os sacrum, et que son col est fixé, en avant, contre la symphise du pubis. La pesanteur que la matrice acquiert pendant les premiers mois de la gestation . l'entraîne en arrière ; la sensibilité . l'extrême mobilité de cet organe, sa forme momentanée, facilitent ce déplacement, et s'opposent à ce qu'elle reprenne sa situation ordinaire. Lorsque la grossesse est parvenue à la moitié du terme, à peu près, le développement de l'utérus est tel, que cet accident n'est plus à craindre, parce qu'alors le viscère est contenu de manière à cc que sa mobilité ne puisse plus lui faire franchirles barrières qui le retiennent.

On assure que l'utérus, dans l'état de vacuité, peut éprouver cette culbute; mais le cas est fort rare, et le remède plus facile que dans la grossesse. Plus celle-ci est avancée, moins l'art a FEM 6,5

de ressources pour opérer la réduction de l'utérus, seul moven de préserver la femme d'une mort certaine; car les manœuvres nécessaires pour opérer cette réduction sont d'autant plus impraticables, que la matrice est plus volumineuse, moins souple,

et remplit plus d'espace.

Indépendamment des signes qui résultent de l'exploration par le toucher, on reconnaît la rétroversion à la pesanteur qui existe à l'anus , à la difficulté , et ensuite à l'impossibilité d'uriner et d'aller à la garde-robe. Il y a douleur aux lombes, aux aines, aux cuisses. La mort arrive certainement lorsque l'émission des selles et de l'urine est devenue impossible par l'augmentation du volume de l'utérus, ce qui complette incessamment la rétroversion.

Les causes de cet accident, outre celles qui sont propres à l'état de l'organe, sont la position des viscères abdominaux sur la face antérieure de l'utérus ; le poids qu'il supporte , la vessie étant remplie d'urine , si la femme dort sur le dos , une chute, une vive émotion produite par la frayeur ou l'em-

portement, etc. Voyez RÉTROVERSION.

De l'antéversion de l'utérus, M. Capuron ne connaît d'autre exemple de cette maladie, que celui que rapporte Levret. L'antéversion, comme l'indique son nom, est l'accident opposé à celui qui vient d'être exposé. Nous ne pouvons que faire menion de ce phénomène.

De la hernie de l'utérus. Ce viscère, entraîné hors du ventre, forme une tumeur qu'on remarque à l'hypogastre ou aux aines; à mesure que l'embryon se développe, la tumeur grossit et descend successivement, sous la peau, jusque vers les genoux. Une pareille maladie est presque toujours mortelle, La réduction en est rarement possible : on n'a observé de semblables hernies que pendant la gestation; mais il paraît démontré qu'elles peuvent avoir lieu sans que cet état existe,

Les causes de cette hernie sont l'atonie du système musculaire, le relâchement des ligamens et des aponévroses, qui ne suffisent plus pour empêcher que l'utérus ne sorte de la cavité où il est ordinairement contenu ; les efforts violens du corps ou des muscles abdominaux. Les chutes, les coups, etc. doivent

être rangés au nombre de ces causes.

Du relachement, de la descente, et de la chute ou précipitation de la matrice. Le relachement de la matrice a lieu lorsque ce viscère descend jusqu'au milieu du vagin : s'il arrive iusqu'au périnée, il v a descente ; il v a chute de l'utérus lorsqu'il sort de la vulve.

Les filles impubères n'éprouvent point de pareils accidens . parce que les voies sont encore trop étroites, et que l'utérus est trop léger pour que ses attaches puissent se dilater. Les causes prédisposantes sont la pesanteur, le développement de l'atérus chez les femmes qui ont été souvent mères, qui ont en des couches laborieuses; la grande maigreur, une conformation du bassin qui favorise les chutes, l'état de gestation lorsque la femme est affabile, qu'elle est exposée à des traven pénibles, que ses occupations exigent qu'elle marche beancoup ou qu'elle soit longtemps debout.

Les causes occasionnelles sont les efforts, les chutes, les secousses violentes, les coups sur l'hypogastre, les douleurs trèsprolongées pendant l'enfantement, les efforts que provoquent la dysenterie on la constipation, pour rendre les excrémens; les

vomissemens violens.

On observe de ces chutes de l'utérus, où ce visèère enrarine avec lui le vagin, qui se retourne sur lui-mème; la vessie el l'intestin rectum. Les douleurs, les anxiétés sont fort vives, le danger est pressant; les difficultés d'aller à la garderobe et d'urine ne fost qu'augmenter les souffances et le péril; il faut se hâter d'opérer la rentrée des parties dans leurs cavités. Lorsque l'accident est ancien, la réduction est fort difficile; il en est de même quand la femme est en état de gestation, et surtout si la grossesse et avancée.

Les femmes du peuple portent souvent des chutes de l'utérus sans s'en plaindre, et par conséquent sans qu'on y puises remédier; souvent, lorsqu'elles demandent du secours, l'ergane est enflammé, excorié, et pième ulécrée. M. Gallée, chirurgien inspecteur-général du service de santé, a vu une fille robuste, agéé de d'an huitans, qui avait, depuis longtemps, la matrice pendante entre les cuisses, sans se douter de la gravifé de son mais que d'antres chirurquiens avaient examinée, sans supposer que ce fui l'utérus qu'ils voyaient. Cependant M. Gallée réduisit heureusement l'utérus, et le maintint réduit au moyen

du pessaire. Voyez urénus.

De tobliquie de l'userus. Ce n'est point une maladie, c'est un défaut de conformation de la matrice, dans laquelle ect organe se détourne de sa direction naturelle; son fond ne suit plus la direction de l'ase du détroit supérieur, et son orifice ne correspond point au centre du bassin. Mais cette obliquité est la cause d'acciden garaves pendant la gestation, et d'accidens qui peavent occasionner la mort à l'instant du travail. Nois devons, "Deventer, de savoir que l'obliquité de l'utrius est une de premières causes des accouchemens difficiles; c'est anssi lui qui, le première, a indiqué les maneuvers que nécessibient les accouchemens dans cette cirronstance dangereuxe. On trouve les détaits les plus satisfaisans, à ce sujet, dans son ouvrage intilles : Novam humen obserticationim, que osternature qui ratione infantes in utero tam oblique, quam recto, privaésifi, quertabantur.

Les maladies qui, pendant la grossesse, dépendent de l'obli-

quité de la matrice, sont des coliques, des douleurs aux lombes et aux aines, résultantes de la compression que l'utérus exertes ur les nerfs abdominaux; la meuririssure, l'ex-oriation, l'inflammation du vagin, que comprime le fond de l'organe dévié. Pendant le travail de l'accouchement, les forces exulsives.

observe M. Capuron, n'agissant point parallèlement à l'axe du détroit supérieur, se décomposent, se détruisent, ou agissent d'une manière opposée à l'accondenment, lorsque le fond de la matrice se penche jusqu'au pubis on retombe jusqu'aux genoux. L'onice de l'utferys, se trouvant visà-vis d'une des parois du bassin, doit se dilater plus difficilement que lorsqu'il est situé dans le centre de cette cavité. Si donc la malade n'est labilement secourue, elle est exposée à d'imminens dangers. Vorce onduoruré ne l'utrêst.

De l'hémorragio suérine pendant la grossesse. Cetaccident, grave, peut se manifester à toutes les époques de la grossesse, sutout, lorsqu'il est le produit de causes traumatiques; mais, communément, il arrive dans les premiers mois et vers la fin de la gestation, par la rision qu'au commencement de la grossesse, le placenta n'adhère encore que faiblement à la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité retice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, et que, very les demires terms, la aléthore: l'irritabilité par la matrice, l'aléthore de la comment de la co

de cet organe, peuvent détruire facilement les liens qui l'unissent au placenta.

On peut diviser les hémorragies de l'utérus, pendant la gestation, en externes et en internes; car souvent le sang, dans les décollemens du placenta, est retenu et s'accumule dans la

cavité de l'utérus.

L'hémorragie externe, qui est la plus commune, est la suite d'un décollement quelonque du placents ou de la rupture du cordon ombilical; le sang tend incessemment à s'échapper au déhors, et franchit les obstacles qu'il peut vainere. Lorsque l'implantation du placenta se propage jasqu'au col de l'utérna, cette hémorragie s'oper facilement, surtout à la fin de la grossesse, et l'orsque les premières douleurs annoncent le travuil de l'enfantement.

L'hémorragie interne, ou latente, a lieu lorsque le placenta se

decolle par son centre, on bien lorsque le décollement ayant en lieu par les bords, la déchirure des membranes ne s'est point neuror opéres y on lorsque l'orifice de l'utterns n'à éprouvé aucune dilatation. Le sang n'ayant point d'issue au débors, s'eccumule dans l'uterns et Bans une espèce de poche formée par le placenta. La rupture du cordon ombilical peut avasi cuiser cette hémornigie, lorsque les autres conditions sontrémies.

L'hémorragie utérine, dépendante du décollement du placenta, peut être confondue avec tout autre écoulement de sang vaginal ou utérin. Il est donc essentiel de connaître les signes pathognomoniques de cette hémorragie : on distinguera donc celle qui résulte du décollement du placents, par les dou leurs qui l'accompagnent; ces douleurs ont ièm aux lombes, au bas-ventre, aux mamelles, si surtout la grossesse estavancée, ces organes s'afiaissent et diminuent de volume; l'orifice de la matrice se ditate. Dans l'hémorragie externe, le sang coule en petite quantité ou avec rapidité; il est fluide et co-loré. Dans le premier cas, il sort des caillots qui ne franchissent point l'orifice de l'atérius sans douleurs. Les forces de la malade diminuent incessamment, sa figure éprouve une altération remarquable, ses yeux son tabutus, ternes, et leur adfect de ci actionness fréquers. La malade tombe dons de dé-faillances plus ou moins longues, selon l'abondance du sang ovéle a perdu, et la force de sa constitution.

Ces signes s'appliquent plus particulièrement à l'hémorragie externe. Celle qui a lieu dans l'intérieur de l'organe utérin est quelquefois plusieurs jours sans incommoder la malade, parce qu'il n'y a qu'une petite partie du placenta de décollé, et que le sang se coagule immédiatement , lorsque la perte devient plus abondante par les progrès du décollement; les mamelles éprouvent les changemens dont il vient d'être fait mention : la douleur se fait ressentir dans les viscères abdominaux, aux lombes età l'endroit abdominal de l'utérus où s'opère le décollement. Il y a des spasmes fréquens, des syncopes, quelquefois des convulsions mortelles. L'accumulation du sang dans l'utérus augmente le volume du ventre, le ponls est petit, vermiculaire, la faiblesse générale est extrême, les oreilles tintent continuellement, la vue est troublée, presque éteinte, les douleurs utérines augmentent et se succèdent rapidement : l'orifice de la matrice se dilate et laisse passer le sang mêlé avec les caux de l'amnios, on par caillots; quelquefois l'hémorragie devient externe au moment de la mort de la malade; d'autres fois celle-ci expire sans avoir perdu une goutte de sang extérieurement : si l'orifice de l'utérus se dilate assez promptement pour que la matrice parvienne à se débarrasser, la femme peut survivre à ce redoutable accident.

L'hémorragie utérine, soit externe, soit latente, est toujours une maladie fort grave; elle entraine presque toujours la pret du fortus. Notre opinion particulière est que, lorsqu'il y a un décollement du placenta, même au col de l'utérus, l'avortement s'ensuit toujours; il peut y avoir des exceptions à cette règle des accoucheurs en citent des exemples; mais ils ne nous semblent pas suffissans pour nous faire renoncer à une opinion puisée dans une longue expérience. Gependant, tout en ne croyant point que, dans ecce sa, la grossesse puisse se coulté.

quer , nous ne pions point la possibilité du fait.

La vie de la malade est éminemment en danger dans ces hémorragies, surtout dans celle qui a lieu intérieurement ; il en résulte des altérations notables de la santé, un épuisement de forces difficile à réparer, et des craintes pour les ges-

tations futures

Toutes les conditons d'après les quelles on peut déduire qu'une femme est d'un tempérament sain et vigoureux , ne suffisent point pour rassurer sur le danger qu'elle court d'éprouver pendant la gestation une hémorragie utérine. Des femmes débiles, sujettes aux maladies, ou vivant dans l'indigence, portent leur grossesse à terme, tandis que d'autres, pleines de santé, se nourrissant convenablement, sont frappées, à l'improviste, par une perte fatale, au moins pour leur conception. Beaucoup d'auteurs pensent que des dispositions particulières de l'utérus, comme des maladies organiques, une vitalité excessive, ou le contraire, sont les causes prédisposantes de l'hémorragie utérine.

Les causes occasionnelles sont nombreuses ; parmi elles il faut citer les coups, les chutes, les fraveurs, la colère, les émotions profondes de l'ame : les excès du coit : la danse . l'exercice à cheval, ou à pied, lorsqu'il devient fatigant ; les cahots de la voiture, les veilles prolongées, le séjour habituel dans des lieux humides, dans un air insalubre; les bains trop chauds, les lotions trop froides sur l'abdomen et aux parties génitales : les maladies aigues , surtout les catarrhales ; quelques affections chroniques, dont il a dejà été fait mention; les saignées faites intempestivement; toutes les commotions que reçoivent le corps, ou l'appareil utérin ; l'usage des corsets baleines ou trop compressifs : l'intempérance . l'abus des boissons spiritueuses : les médicamens drastiques , emménagogues : la constipation, la rétention de l'urine dans la vessie par inadvertance ou par maladie . etc. Vovez HÉMORRAGIE UTÉRINE. De l'avortement. Les auteurs les plus célèbres depuis Hip-

pocrate jusqu'à nous, ont défini l'avortement avec des restrictions qui nous paraissent peu philosophiques; nous pensons, avec M. Capuron , que l'on doit entendre par ce mot, l'expulsion prématurée et non naturelle du fœtus, à telle époque que ce soit de la grossesse. L'avortement est un accident fort grave, et par lui-même et par ses suites. La femme qui l'éprouve, outre le danger actuel de perdre la vie, en court de consécutifs. Souvent la santé en est altérée pour toujours : il peut causer la stérilité, ou introduire de tels désordres dans la sensibilité utérine , qu'il est à craindre qu'il ne se renouvelle

aux grossesses futures.

Toutes les femmes sont suscentibles d'avorter: il en est cependant qui y sont plus disposées les unes que les autres ; de

ce nombre sont celles dont la constitution s'est allérée par des maladies graves; celles qui sont très-nerveuses; colérques; emportées, très-sanguines; qui ont un écoulement leucorhéique très-abondant, qui sont infectes de syphilis; qui se livvent sans mesure aux actes vénériens; comme les prostituées. Les maladies organiques de l'utérus, l'esaltation de la vitalité, le grand rellachement, l'astihein habituelle de cet organe, sont des causes prédisposantes de l'avortcment. Il en est un plus grand nombre d'autres qu'il est inutile de déduire ici.

Les causes occasionnelles de l'avortement evigeraient encore une plus grande éminération; et, sain d'éviter les répéllions, nous comprendrous au nombre de ces causes toutes celles que nous avons indiquées comme susceptibles de provoquer l'iémorrajeu etien. Le constitution atmosphérique est considérée, par les auteurs, comme pouvant être une cause active des avortemens; amis ou voit cet accident devenir épidémque dans les printemps secs et froids, lorsque l'hiver a été chaud et pluvieux, et pendant le cours des étés secs et trèchauds. L'habitation dans des lieux aquatiques, au bord des étangs très-insulbres; la respiration de certaines odeurs auimales et végétales, celle des substances en putréfaction, celle de la vapeur du charbon, provoquent aussi l'avortement.

Nous ne parlerons point ici des movens employés par le crime pour exciter l'avortement; heureusement que la plupart du temps ils sont impuissans. Nous avons souvent vu des femmes, coupables, qui recouraient à ces moyens odieux, ne pouvoir consommer leur crime, ou n'y parvenir qu'en courant elles-mêmes, les plus grands dangers, et en perdant pour toujours et leur santé et leurs attraits. Les négresses esclaves, dit-on . connaissent des movens assurés pour se débarrasser d'une postérité condamnée en naissant aux horreurs de l'esclavage. Nous croyons qu'on a fort exagéré l'efficacité de ces moyens, et plus d'une fois, sans doute, la cupidité des maîtres a intenté, contre d'infortunées esclaves, une accusation qu'elles ne méritaient point, et qu'il cût été plus vraisemblable de diriger contre l'insatiable avidité des propriétaires, qui condamnent ces malheureuses à des travaux qui seuls suffisent pour causer l'avortement. Nous lisons dans un livre fort curieux, écrit sur la colonie de Saint-Domingue par un vertueux et savant magistrat, né lui-même dans les Antilles, l'anecdote suivante, qui ne nous semble point déplacée dans cet article, « Copendant, dit M. Moreau de Saint-Méry, il y a des lieux de la partie du sud où tous ces movens ont été impuissans, et l'on y a imaginé un châtiment pour les mères qu'on soupconne d'avortement, ou dont les enfans meurent du mal de machoire (tétanos des nouveau-nés); c'est de leur faire porter au cou

sue petite figure humaine de bois, d'avairon un pied de loug. Le premier exemple de ce genere, et le seul qui ai frappe mes yeux, était celui d'une jeune négresse d'environ dis-huit ans, qu'on accusit d'avoir volé, dans son sein, l'amour maternel, le plus impérieux de tous. Elle paraissait vivement affigée de ce châtiment; elle eut l'idée de me pier d'en solliciter la cessation, et me protesta qu'elle était innocente. J'avais besoin de le corier; je plaidai; j'obitus ce qu'elle désiralt, et j'ai en le bonheur d'apprendre, depuis, que le titre qu'on lui reprochait d'avoir redout est son partage, et qu'elle ou rempit le sevoirs avec une sorte de triomphe». (Description topographique, physique, civile, politique en historique de la parrier française de l'île de Sain-Domingue, etc., par M. L. E. Moreau de Sain-Mey.)

Souvent la femme qui a le plus d'intérêt, le plus vif désir de devenir mère, qui use de toutes les précautions hygiciniques susceptibles de favoriser le succès de la grossesse, et qui paratt jouir de la meilleure constitution, est tout à coup trompée dans ses plus chères espérances. C'est à un désordre inconnu de l'utierus, seul, qu'il faut attribuer ce funeste par

cident.

Souvent l'avortement a lieu sans cause apparente, et u'est aunoncé par aucun signe précurseur. Dans une foule d'autres circonstances, la malade est avertie de ce qui va lui arriver; ses manuelles es flétrissent, se ramollissent; leil éprouve un malaise genéral, des spasmes, des défaillances, des douleurs aux lombes, à l'hypogastre, une pesanteur au siège, un affaissement du ventre, daus lequel elle sent flotter l'utérus; des frissons, des smaux de tête. Sa figure se décolore, se yeur sont entourés d'un cercle brun : quelques gouttes de sang, mêlé de sérosité, transsudent it avwes l'onfice de la matrice; si la grossesse est avancée, le col de l'utérus s'efface, son orifices ed diate, et le fettus est expulsé, après un travail souvent fort long et fort douloureux, quelquefois troublé par des pertes effiquantes et par d'horribles convulsions.

L'on remarque assez généralement qu'un avortement qu' arrive sans causes apparentes, à des suités moins fâcheuses que celui que des accidens ont provoqué, parce que l'utérus semble être préparé d'avance à l'un, i tandis que, pour opérer l'antre, il faut qu'il ait éprouvé de volcentes commotions , qui ont occasionné le plus grand désordre dans ses propriétés

vitales. Voyez AVORTEMENT.

DES MALADIES SYMPATHIQUES, OU QUI DÉPENDENT DE L'IN-FLUENCE DE L'UTÉRUS PENDANT LA GROSSESSE.

De l'odontalgie Beaucoup de femmes, pendant la grossesse, épronvent de vives et fréquentes douleurs aux dents, même à cel-

les qui sont saines. Si un dentiste ignorait que ces douleurs proviennent d'une irritation sympathique du nerf de ces dents, il les arracherait toutes successivement; car à peine al-on extrait, celle qui fiasist souffir, qu'une autre-excette la même douleur. M. Duval a public, à ce sujet, des observations et des remarques trés-philosophiques, et dont nous ferons une mention

plus étendue à l'article odontalgie.

Il y a des femmes qui souffrent de l'odontalgie depuis la conception jusqu'à l'Accouchement, d'autres n'en sont incommodées que par des accès qui se renouvellent plus ou moiss souvent avec une sorte de périodicité. Quelques-unes reconsissent, à la nature de la douleur, qu'elles sont devenus grosses. Cette douleur a quelque chose de tont particulier; elle vaire selon les individus c-tec quelques femmes, elle est vive, insupportable et continuelle, au point de les priver de sommeli; d'autres, au contraire, u'éponvent qu'un sentiment douloureux, que des dancemens sourds, qui s'exaspérent par fois, pour rependre ensuite leur premier caractère.

L'indiaence que l'appareil utém excre sur tout le système nerveux, est hien évident dans l'odontalgie; et cette maladie suffirait pour démontrer, s'il en était besoin, toute l'étendau de cette influence. Mais quel est le praticien habitué à réfléchir sur les phénomènes qu'il observe, qui ne soit pleinemut convaince que, pendant la gestation, l'utérus règne, pour ainsi dire. despoticument sur jous les autres systèmes d'oragas?

Vovez ODONTALGIE.

Du pyalisme. Les femmes émisemment nevreuses, et qui, pendant la grossesse, épouvent toute l'influence de ce tempérament, sont incommodées par une abondante excrétion du la matière a silvoire, et crachent très-fréquement. Le ptraclisme est souvent accompagné d'envies de vomir. Il cesse, aisser ordinairement, aux premiers mouvemens de l'enfant, quelque-fois avant et vers le troisième mois de la gestation. Fogres-

De l'anorezie. Les ferames nerveues sont sujettes à perdre l'appétit pendant la grossesse. Chez quelques-unes, ce dégoù pour les alimens se manifeste peu de jours après la conception, tandis qu'il ne se montre, chez d'autres, que vers le milieu de la gestation. Il y a des femmes qui n'ont d'aversion que pour certains mets, tandis que d'autres les refusent tous, Il faut bien des soins pour suppléer au défaut de nutrition qui doit nécessairement résulter de cette répugnance pour les alimens.

L'anorexie peut être déterminée par l'action des organes utérins sur le système nerveux, ou par une pléthore qui, ches les femmes sanguines, s'augmente par la suppression de l'éva-

625

caaion menstruelle. Le premier de ces états se moutre dès la conception on pendant le premier mois; il est caractérisé par de la hiblesse, de l'abattement, une pâleur permanente, des spasmes, des impatiences, la petitesse du pouls; tandis que l'anorexie dépendante d'un orgasme pléthorique ne se manifeste que du troisième au quatrieme mois : le visage est color, la tête est lourde, le pouls est plein et fort, et il ny a point d'envies de vomir. Il est constant que l'anorexie, pendant la grossesse, ne reconnait point pour cause l'embarras des voies digestives; la langue ne se charge ni de mucosités ni de abatres; souvent même elle est vermeille lorsque la maladic tient à la plethore. Foye a Xongaxia.

De la nausée et du vomissement. Il y a des femmes qui éprouvent des nausées ou qui ont des vomissemens, depuis la conception jusqu'à l'accouchement; d'autres qui ne sont sujettes à ces incommodiés que vers le milien de la gestation, et quelques-unes chez lesquelles les vomissemens n'ont lleu que pendant le dernier mois de la grossesse, et mès

plus tard,

Ge n'est point à une l'ésion gastrique de l'estornac ou de l'intestis qu'il fant attribuer ces accidens : il est plus rationnel de supposer qu'ils tiennent ou à la pléthore, ou à l'influence nerveuse. Les belles et c'arqueuse expériences que M. le docteur Magendic a faites sur le vomissement, prouvent suffisamment que l'estornac n'est que l'agent de ce phénomène, et que

le système nerveux seul le produit.

Lorsque le vomissement se manifeste, aussitôt après le conception, il d'explique par l'influence du système utérin sur l'appareil des nerfs qui se distribuent aux organes de la digestion. Le surabondance sanguine, causée par l'interruption de l'évacuation menstruelle, détermine les vomissemens qui ont lieu vers le quatrième mois. Quant à ceux qui accompagnent la fin de la gestation, ils sont un effet mécanique de l'état dans lequel l'estomac et le diaphragme-se trouvent, alors qu'ils sont comprimés et refoulés par l'utéras.

Beaucoup de femmes parcourent tous le temps de la grossesse sans éprouver de vomissemens ni même de nausées; car ces deux affections ne différent que par les résultats. Les personnes qui y sont prédisposées, sont ou très-nerveuses, on sarguines, et menstruées abondamment, hors de l'état de ges-

tation. Voyez VOMISSEMENT.

Des appédits bizarres ou dépravés. L'on voit assez fréquemment des femmes qui, pendant la grossesse, surtout dans les quatre ou cinq premiers mois, ont une prédilection, un goût vraiment extravagant pour les alimens les plus grossiers, les plus désagréables, et pour des substances dont on ne fait jamais usage pour se nourrir; comme de la terre, de la craie, du charbon, du platre, de la suie, des acides, des excrémens : elles en mangent abondamment, sans éprouver d'incommodités graves; et souvent sans en éprouver du tout. Tulpius, Sennert, Langius, Van Swieten, Roderic-à-Castro et plusieurs antres écrivains, rapportent de nombreux et incrovables exemples de ces goûts dépravés ; et pous en avons vu, nous-même. qui nous fout croire à tout ce que nos prédécesseurs ont dit à ce sujet. Plusieurs de ces écrivains ont observé que des femmes étaient avides de mancer de la chair humaine : nous avons connu une femme qui était altérée du sang de son mari : elle lui donna plusieurs coups de canif, tandis qu'il dormait, et suça les plaies qu'elle lui avait faites. Par combien de théories n'a-t-on point cherché à expliquer cette étrange dépravation! Les auteurs de ces théories se sont toujours égarés dans le vague des conjectures. Nous pensons que les femmes qui épronvent ces goûts sont daus un état de vésanie, et nous croyons l'avoir observé. Il est à supposer qu'à cette affection des facultés intellectuelles, se joint une disposition particulière des propriétés vitales et directives de l'estomac, qui sont sous l'influence de l'appareil utérin. Vorez PICA.

De la cardialgie. Cette maladie qu'il vaudrait mieux nommer gastralgie, n'à point un caretère régulier; elle varie che beaucoup de femmes : ses principaus symptòmes sont une douleur gravatire à Petsomac, à recompagnée d'éructations aigres, d'anxielt, de nausées, de vomissemens glaireux; des ardeurs insupportables à l'estomac, à l'exophage; comme si l'on y promenai un charbonardent; des tiraillemens tellement douloureux à l'estomac, qu'il semblerait qu'on torture, qu'on arrache ce viseère. Cet dat conduit aux plus sifreus accidens; le corps se couvre de sucurs froidrs, les membresse rodissent, se contourient ja maladeest suffoquée; il lui est impossible d'avaler voloritairement. tières syant longemps séjoure d'ant l'intestit, ont noire; et ont une consistence calculeuse. La mort pent étre la suite d'un accès, lorsque tous les accidens sont profés ûne hubet

exasperation.

Les femmes hystériques, celles qui sont irritables, et chez lesquelles la sensibilité est fortement exaltée, sont disposées

plus que les autres à la cardialgie.

Cette maladie est classée parmi les névroses, et dépend de l'influence qu'exerce spécialement l'utérus sur l'appareil nerveux de l'estomac.

La faiblesse habituelle de l'estomac, une affection rhumatismale fixée sur cet organe; les alimens malsains, indigestes, venteux, les crudités, les boissons glacées, acides, les passions violentes, comme la colère, la frayeur, etc., sont autant de causes de la cardialgie. Voyez CARDIALGIE, PYROSE et SODA.

Des coliques. Les femmes ecosses éproprent sonvent des coliques, dépendantes du nouveau mode de sensibilité que les ners abdominaux recoivent sympathiquement du système utérin. C'est pendant les trois ou quatre premiers mois que ces coliques se montrent ordinairement : elles sont quelquefois accompagnées de flatulences, dont les femmes sont fort incommodées. Souvent ces douleurs sont le produit d'embarras dans le canal intestinal, accumulés par des irrégularités dans le régime, ou retenus par l'affaiblissement local; et lorsque la grossesse est avancée par la compression que l'utérus exerce sur l'intestin et les autres viscères abdominanx. Ces coliques, pour être quelquefois doulonreuses . n'entraînent jamais de danger : elles ne sont accompagnées ni de fièvre ni de tuméfaction abdominale. Souvent une diarrhée légère, des boissons carminatives les dissipent . lorsqu'elles ne sont point essentiellement perveuses . comme cela arrive dans les premiers mois de la gestation. Voyez COLIQUE.

De la diarrice. La sensibilité naturelle des viacires abdominaux est fort augmentée par l'influence de l'utérns, pendant la grossèse ; sin commencement, diverses névroses troublent ces viscères. Cets à une affection semblable de l'utérns qu'il faut attribuer les diarricés qui ont lieu pendant les premiers mois de la gestation. On reconnait cette espèce de diarricés de la nature des déjections, qui sont séreuses, plus on moins liquides, presque inodores et remement abnodantes; la langue est nette, et l'appétit n'est point diminué. Si des saburres retenues dans l'intestin se mélent à cette névrone, les selles deviennent fétides, jamaltres et moins liquides; l'appétit d'imiune, cesse mêtre, la langue est saburrale, il y a du malaise.

des maux de tête ; des douleurs à l'abdomen.

14.

Les femmes dont les organes digestifs sont affaiblis, soit par la gestation, soit par une disposition antérieure à cet état, éprouvent de temps à autre un flux lientérique, que l'on reconnaît à la couleur blanche des déjections alvines.

Toutes ces diarrhées sont plus incommodes que dangereuses lorsque la malade recoit les soins d'un médecin éclairé, qui a

su reconnaître la cause de l'affection. Voyez DIARRHÉE.

De la constipation. C'est ordinairement un effet mécanique de l'utéma, sur les intestins, qui produit la constipation ches femmes grosses. On rémarque cet accident, plus communément clue les personnes bilieuses, situatin peu d'exercice, restautiong-temps assises, et dont l'esprit est livré à l'inquiétude, aux pensées mélancoliques.

La conatination se prolonge des semaines, des mois entiers, souvent malgej des l'avennes multipliés. La malade est que proie è un malaise, à des maux de tête douloureux, à des insomnies qui l'accablent, aux vertiges, à une chaleur générale qui s'essapère fréquemment. Le seul danger prochain de la constituation sei de causer l'avortenent, la naf a raison de l'accumulation des excrémens, que des efforts que fait la malade nour les sœulges.

De la rejention d'urine. Cet socident a lien d'une munitre plus ou moins absolue pendaut tout le cours de la gestation, section le compression que l'utérus exerce par la cosse, au compression que l'utérus exerce par la cosse, au compression que l'utérus exerce par la cosse, au contra de la compression que l'exerce par la compression développe, qu'il occupe l'exercation din basin, ou que premant la forme d'une besse, il piès sur le publis. Dans cest diverses compressions, les femmes éprouvent des dysuries, des inchuries, des stranguries, très-doolorcuese, et qui pourraient eauser des accidens inflammatoires à la vessie, si lon n'avait soin d'évaucre ce viscère par le calthérisme. Forez afraxes ain d'évaucre ce viscère par le calthérisme. Forez afraxes

TION D'URINE.

De l'incominence d'urine. Cette incommodité, si commune lorsque la grossese est avancée, résulte ou du relâchement du col de la vessie, par suite de compression exercée par l'utérus, à une autre époque de la gestation, ou d'une pression actuelle et d'un autre genre : l'utérus comprime la vessie contre les parois du bas-ventre, de manière à diminuer la capacité dec viscère, de telle sorte que l'urine sort nécessairement dès qu'elle est versée dans la très-petite cavité oil le surétres la déposent. L'art est impuissant ici, mais la maladie est plus incommode que dangereuse. Propez invocritispante D'atanxa.

Dan de la companya de la constanta de la companya d

DES MALADIES QUI AFFECTENT LES ORGANES DE LA CIRCULA-

TION PENDANT LA GROSSESSE.

De la pléthore sanguine. Les femmes sanguines et d'une forte complesion, chez lesquelles la menstruation est ordinairement considérable, éprouvent, dans les cinq derniers mois de la grosesse, des épiphenomènes, desaccidens, qui annoncent une surabondance sanguine. Il estfort rare que ces choses sient lieu dans les premiers mois de la gestation, à moins que la femme ne soit éminç nument sanguine, ou que, selon l'opinion de M. Capuron et de quelques autres accondences, la conception ait eu lieu au

moment où l'excrétion menstruelle allait s'opérer. La pléthore n'est pas équivoque, lorsque la face est très-colorée, qu'il v a vertiges, éblouissemens, bourdonnement aux oreilles, pesanteur à la tête ; quand les veux sont injectés, les veines plus grosses, plus apparentes, plus dilatées qu'à l'ordinaire; le pouls plein et fort ; quand le sujet éprouve un sentiment de chaleur général, de la somnolence; des engourdissemens aux membres, de la pesanteur dans la région abdominale, des onpressions à la noitrine, suivies quelquefois de crachemens de sang, avec absence de toux, des hémorragies nasales; quand, après le repas, il respire difficilement, et qu'une petite quantité d'alimens produit ce malaise, etc. Cet appareil de symptômes ne permet pas d'abandonner à la nature la femme chez laquelle ils se manifestent : bientot des accidens graves auraient lieu : de ce nombre sont les convulsions . l'avortement . et même l'apoplexie. Vovez pléthore.

Des palpitations de cour. Les fiemes naturellement nerveuses, celles qui sont suiglets aux affections hystériques et lypecondriaques, chez lesquelles les sang circule difficilement, à raison des obstacles que l'utérus oppose à cette fonction, par son développement dans la cavité abdominale, et qui sont d'une faible constitution, érouvent, pendant la grossesse, cette incommodité peu dangereuse, mais souvent insupporculte de la compression de l'action de saigne yers la deuxe, de attribue les palpitations à l'altitud da song vers la cause de la compression exercée par l'utérus sur l'artère aorte, et les voisseaux de l'abdomen, sinsi que sur le disphareaux

Pendint que les palpitations out lieu, si l'on porte là mains sur le cœur de la malade, on reconsit une irrégularité manifeste du battement de cel organe; ces battemens frappent avevéhémence contre les parois de la poirtires l'euil les distingue facilement, de même que les bonds que la commotion fait füre à la mamelle gauche. Les battemens artériels sont iso-

chrones à ceux du cœur. Voyez PALPITATION.

De la syncope. Les femmes nerveuses, qui sont dans un citat de finiblesc considérable, qui s'abandonnent l'oisiveté, à la melancolie, qui éprouvent de fortes émotions, qui prement trop peu d'alimens, qui abattent des lieux bas et humdes, qui respirent un air insalubre, etc., sont souvent sujettes, durant la grossesse, à de fréquentes syncopes ; lie nest chez les-quelles cet accident est périodique, et arrive une fois, deux fois par mois ou par semaine, quelquefois plus fréquemment. La vue se trouble, le visage pâlit, les oreilles tintent, l'imagination est troublée par des diées finatsaiques; la malade bâllè a plusieurs reprises, son corps se glace, elle perd la connaissance et le sentiment : les mouvemens da cœur soul

suspendus ; il existe une véritable asphyxie. Cet état, heureusement , dure peu, ct les choses se rétablissent insensiblement dans leur intégrité naturelle , après quelques soupirs profonds, plusieurs bàillemens, et quelques émissions gazeuses par la bonche, ou sortant du canal intestinal.

L'avortement est toujours à craindre chèz les femmes qui éprouvent de fréquentes syncopes : leur état sollicite des soins particuliers de la part du médecin, qui doit placer les moyens hyziéniques au premier rang dans sa méthode théraveutique.

Voyez SYNCOPE.

Des varices. L'abdomen, les cuisses, les jambes, des femmes déblies et lymphatiques, sont querleurois couvertes d'énormes bourrelets ou tumeurs variqueuses, qui occupent le trajet des grosses veines. C'est dans les derniers mois de la gestation que cette maladie se manifeste, du moins avec de grands développements.

La compression que l'utérus exerce sur les vaisseaux qui reportent le sang au cœur, est la cause principale des varices, parce que cette compression empêche le sang de se rendre à ce viscère; il est refoulé vers les membres inférieurs dont il

remplit outre mesure les vaisseaux.

En général, les varices ne présentent point de danger; ce-

pendant chez des sujets dont la fibre est tres-reliachée, el torque le calibre des veines engorgées est trop distenda, il arrive des déchiemens, d'où résultent de fortes hémorragies, ausceptibles de déterminer l'avortement, ou des ulcères chroniques très rebelles. Voyez vantes.

Der hémorroides. Elles ond externes on internes, fluentes, ou non-fluentes, simples on compliquées; par ette deminier dénomination on entend celles qui sont accompagnées de varirees, d'excordiations ou d'alcérations. Ces accidens out lier lorsque le paquet d'hémorroides internes est si considérable qu'il excite de l'inflammation, de la constipation, out tifenser. Si l'hémorragie ne vient faire cesser cette tension donlouveux, il se forme des abecis ou bien les efforts que la malade fait pour aller à la garde-robe sont tels, qu'il en résulte des chutest du rectum, étranglement du sphincet de l'anus; delà l'inflammation, la gangrène; d'où peut résulter la mort, par une succession d'accidens faciles à prévoir.

Il y a des femmes qui, suns éprouver des complications aussi graves, sont cruellement tourmentées par les hémorroides; les douleurs du siége les empéchent de s'associr; l'engourdissement des cuisses s'opposé à ce qu'elle puissent marcher; elles ont des flatuosités dans l'intestin; la respiration est gànée, le sommeil et la dieçestion sont troublés; la fièvre s'al-

lume quelquefois.

Les hémorroïdes ne s'exaspèrent qu'à une époque où la gestation est déjà avancée ; il est rare qu'elles incommodent avant

le cinquième ou le sixième mois.

Les femmes maigres, pléthoriques ; lymphatiques, hypocondriaques, sont plus sujettes que les autres aux hemorroides.
La compression exercée sur les vaisseaux hémorroidaux, par
l'utérus, l'abondance du sang réoule vers les extrémités inférieures; réunies à une vie sédentaire, au repos, à la mollesse, à l'habitude de rester longtemps assise sur des siéges
mous et fort bas; aux alimens échauffans, aux purgatifs îreritans, aux hoissons spiritueuses ou aromatques, à la suppression des menstrues, dont le sang peut, selon l'opinion
de M. Capuron, se rejeter sur le rectum, sout des causes
suffisantes pour causer l'exubérance hémorroidale. Foyes
suffonctions.

De l'adème des membres abdominaux. Les femmes qui ne font point ou presque point d'exercice , qui prennent une nourriture insuffisante, ou trop neu substantielle, qui sont trèslymphatiques, qui ont la fibre relâchée, qui ont éprouvé de grandes maladies ; dont les humeurs sont apauvries . sont quelquefois accablées, dans les derniers mois de la grossesse, d'œdèmes aux jambes, aux cuisses, aux parties externes de la génération : chez quelques sujets , cette maladie gaque l'abdomen , les membres thorachiques et la face : elle devient, mais rarement, une leucophlegmatie universelle. La peau est peu sensible, luisante, et conserve l'impression des doigts : l'adème est plus considérable à la fin du jour que le matin ; mais certains individus ressentent de vives douleurs . de la chaleur à la peau, qui se colore spontanément, ou, des qu'on y porte la main. « Delà, dit M. Capuron, deux sortes d'ædèmes, l'un atonique et l'autre tonique, selon que la femme est naturellement lymphatique et faible, ou sanguine et robuste, n

Des expériences, dans lesquelles le mécanisme des épanchemens séreux est démontré, ne permettent point de douter que la cause immédiate de l'œdème des femmes grosses ne provienne de la compression qu'exerce l'utérus sur la veine-cave

abdominale.

A quelque degré que soit porte l'ordème, il cesse, comme par enchantement, aussitôt après l'accouchement, ce qui prouve que sa cause déterminante est mécanique, et justifie l'opinion de ceux qui l'attribuent à la pression de la veine-ceux. Si l'orddème n'est point accompagné d'une autre affection organique, mortelle par elle-méme, il ne cause jamais la mort, l'osque des soins convenables soutiennent les forces de la malade. Porez conzèse. DES MALADIES QUI AFFECTENT LA POITRINE ET LES ORGANES

DE LA RESPIRATION , PENDANT LA GESTATION.

De la dyspince. Le propre de la grossese, quienvahit l'abdomer, comprime de diaphragine etertércit la expirit florachique, est de rendre la respiration difficile. Toutes les femmes éprouvent donc des dyspinés: les unes en sont légèrement incommodées; les autres au contraire en souffrent au point de courir des dangers; comme celui d'avorter, etc. Parmi celles-ci il faut ranger les femmes qui vont d'evenir mères pour la premiere fois, celles qui sont feminemment nerveuses, vaporeuses, hypocondriaques, our très-anguines; d'autres qui restent trop longtemps couchées dans des lits mous; ou qui sont presque toujours assises, qui respirent un air trop dépourur de sa partie vitalle, etc.

C'est particulièrement pendant les dermiers mois de la grossesse que la dyspnée se montre avec un appareil formidable. L'auteur de cet article fint obligé de faire saigner une femme cinquante-cinq fois, en soirante lours. Elle accoucha hereusement d'un enfant sain. C'était § la suite d'une vive irritation pulmonaire, c'hes un suiet sangoin et rempli de vigueur. L'on conçoit que plusieurs de ces saignées n'étaicnt que de deux à quatre oncés de sang au plus. Mais tel était l'état des choses, que la suffocation serait devenue mortelle si la veine n'avait été ouverte. La dyspnée arrivait périodiquement vers onze heures

du soir.

La dyspaée peut dépendre d'une irritation aux organes pulmonaires, à naison de l'allux, de la stagnation-du sang. Cette affection est caractérisée par la vive oppression, par la rougeur de la face, giuscessivement devient violette, livide; par l'injection des yeux, les vertiges, la cécité instantanée, les angoises, un sentiment de chaleur, les convulsions, le crachement de sang.

La dyspuée nerveuse est accompagnée de toux, quelquefois tellement violentes, qu'elles répondent à l'urierus, déterminent la sortié involontaire de l'urine, et même l'avortement. La femme est oppressée, débile, dans un état couralisf trèsfatigant. Quelqués ielle est meancée d'une apoplexie ou d'une suffocation mortelles. Gependant en général cette affection, lorsqu'elle n'est que nerveuse, ne hit point craindre de dangers, et elle est plus incommode que facheuse dans ses résultats, si l'on s'apolique è en calmer, à en éloigne les paroxysmes.

De la voux. Les phénomènes relatifs à lexirculation du sang et qu'i ont lieu pendant la gestation, le surcroit de mobilité, de sensibilité que les neris acquièrent dans cette-période; les mêmes causes enfin qui produisent la dyspacé, excitent la choux-chez les femmes grosses. Elles éprouvent donc des tous nerveuses et d'autres qui tiennent à la pléthore, au rhuïne; au catarrhe, etc. Les accidents sont mois immineus une dans

CZ.

la dyspnée, mais ils y sont analogues par eux - mêmes et par

leurs symptomes. Vovez Toux.

De Thémopysie. Pendant la gestation, les femmes trèsnerveuses, sauguines et délicates en même temps, peuche être atteintes d'hémoptysies plus ou moins considérables. Celles qui ont la poitrine délicate, étroite, irritée, sont plus menacées que les autres. C'est vers le milien de la gestation que la maladie se déclare : un sang vermeil, écumeur, provenant des bronches ou des poumons, teint les crachats : une saveur salée, un goût de sang, dans la bouche, précédent, et quelquefois accompagnent cette hémoptysie. Le matin, après que la femme est restée longtemps au list, le crachement de sang est plus abondant; l'exercice, le repos, les émotions produisent le même effet.

La toux, la dyspnée, la compression du poumon, la stagnation, l'engorgement du sang dans ce viscère, produisent

l'hémoptysie.

Les femmes phitáques, ou conformées de manière à pouvoir dewoir telles; celles qui sont atfaiblies par des maladies antéc-dentes, sont exposées à d'imminens dangers, si les accidens hémoptysiques persistent. Lorsque cette maladie n'est que symptonatique de l'embarras que la circulation pulmonaire éprouve, à raison de la gestation, et qu'il n'y a point de viese constitutionnels, le régime hygéenque et dérétique, bien combiné, austituour la réceiver des accidens graves que toute hémoptysis aufitiour la necessiré des accidens graves que toute hémoptysis.

fait craindre. Voyez HÉMOPTYSIE.

De la mastodynie, ou douleur des mamelles. Toutes les femmes éprouvent, dans les premiers jours de la conception, un gonflement , un sentiment douloureux , une sorte de tension, de tiraillement aux mamelles. Cet état est très-manifeste chez les femmes nerveuses; un pareil phénomène est sans doute le résultat de la sympathie qui règne entre les organes mammaires et l'appareil utérin. On voit arriver la même chose, lorsque l'excrétion des menstrues est retardée pendant un certain temps. Mais les douleurs dont nous parlons ne sont point une maladie. Il en est d'autres qui justifient mieux ce nom : ce sont celles qui arrivent à une époque plus avancée de la gestation; elles sont tellement vives qu'elles causent de la fièvre, du délire même, des engorgemens considérables. des tumeurs phlegmoneuses qui se terminent quelquefois par la suppuration. C'est alors que de tels accidens se distinguent sous le nom de mastodynie.

Cette maladie se manifeste chez les femmes très-nerveuses et sanguines; chez celles qui exercent sur les seins une compression toujours dangereuse, mais qui l'est davantage pendant la gros-

sesse, Forcz MASTODYNIE.

650

DES NÉVROSES OUT ONT LIEU PENDANT LA GESTATION

Des névroses ophialmiques. La rougeur, le gonflement des yeux; la douleur qui accompagne les mouvemens de ces organs; l'ecchymose des vaisseaux de la rétine, des vertiges, des chlonissemens, des illusions d'optique, qui grossissent, diminuent, demblent les objets, changent leurs formes, en créent d'imaginaires; des intervalles de cécité : tels sont les principaux symplòmes de cette névrose. Elle peut avoir lieu aux différentes époques de la grossesse, cesser on persister pendant toute la gestaion; mais c'est ordinairement du sixieme au neuvieme mois que cette maladie se manifeste le plus fréquerment.

Les femmes très-nerveuses et très-irritables, chez lesquelles la sensibilité est fort exaltée; celles qui sont hystériques, sanguines, sédentaires et intempérantes, sont exposées à la né-

vrose ophtalmique.

L'afflux du sang vers la tête, à raison de l'obstacle que la grossesse oppose s'els circulation; est la cause prédisposant de cette maladie. Les causes déterminantes sont la pléthore, l'embarras gastrique, des excès dans le régime, comme l'usage immodéré des boissons spiritueuses, des alimens succulors, l'insolation, les bains trop chauds, l'usage des correts trop serrés, les mouvemens de l'enfant, loraçu'is sont impétueux, chez des femmes fortsensibles ; la colere, le coit, le chagria subit, la favquer, l'irresse

Des névroses acoustiques. Pendant la grossesse, surtout lorsqu'elle est avancée, beancoup defemmes entendent moins correctement qu'à l'ordinaire; il arrive qu'une oreille conserve toute sa finesse, tandis que l'autre perçoit le son avec difficulté. D'autres femmes ont l'ouie pervertie, elles croient entendre un son qui n'existe point, comme le bruit d'une sonnette, d'une roue qui tourne, de l'orase, é la lanlie, d'un

ruisseau, etc.

Les mêmes causes qui produisent l'ophtalmie, dont il vient d'être parlé, peuvent déterminer, chez les femmes grosses nerveuses, sanguines, délicates et très-sensibles, la névrose

acoustique.

De la cephalalgie. Les femmes nerveuses, irritables, d'une constitution délicate; celles qui sont sanguines et fortes, sont sujettes à la céphalalgie. Chez les premières, l'affection est sympathique; elle est, chez les autres, le résultat de l'afflux du sang vers le cerveau.

Si la céphalalgie est due à la première cause, elle ne se fait sentir qu'à la moitié du crâne, ou au sommet de la tête, ou bien à l'occiput, sur lesquels elle produit l'effer d'un clou qu'on y enfoncerait. C'est-ce qu'on entend vulgairement par clou hysterique. La migraine ne produit qu'une douleur gravative, moins insupportable que le clou hysterique. Dans tous les cas, et surtout dans le dernier, la lumière est souveut insupportable. Ces céphalalgies reviennent quelquefois trop fréquement, mais ne sont joint d'une longue durée.

Lorsque la maladie est le produit de la congestion sanguire, ses acadens out un autre caractère : la douteur règne dans toute l'étendue de la tête : la peau est brûlante, le pouls fort et fréquent, la figure est colorée, les yeux sont étincelans, les paupiters sont lourdes, douloureuses, et la malade semble plongée dans l'assopissement; bien qu'elle ne dorme point. Cette céphalajes oblicite toute l'attention du mééenir, elle tend, chaque jour, à devenir plus intense, et peut causer l'apoptexie ou l'avortement. La première, au contraire, s'afer l'apoptexie ou l'avortement. La première, au contraire, s'afer

faiblit à mesure que la grossesse sait des progrès.

La céphalalgie nerveuse reconnait pour cause déterminante tout ce qui peut mettre en jeu la sensibilité, les écarts du régime, les passions vives, etc. Celle qui tient à la pléthore est soumise à l'intempérance, aux boissons aromatiques, spiritueuses, à l'exercice trop prolongé, aux plasirs del'amour, à danses, aux bains trop chauds, à tout ce qui peut accelérer l'accumulation du sang vers le cerveux. Chez les femmes bilicuses, esdentaires et qui mangeut beaucoup, cette dischotion cérébrale peut dépendre d'un état saburral de l'estomac: l'inspection de la langue, et d'autres signes connus suffisent pour célairer le médecin dans son diagnostic. Poyez cistralatoris.

De l'insomnie. Les femmes grosses sont fréquemment attaquées d'insomnie, même dè les premiers instans où la conception a eu lieu. C'est surtout la femme nerveuse qui éprouve cette incommodité qui l'attriste, l'inquête, l'agite, lui donne dés impatiences, et l'échauffe. Sa peau est séche et souvent brilante, ses yeux sont vifs et animés, le pouls est irrégulier; elle est constipée, son urine est foucée, et rargente sédicel est constipée, son urine est foucée, et rargente sédi-

menteuse.

On ne peut expliquer cet état que par le pouvoir sympathique de l'utérus sur les nerfs du cerveau; et il se range parmi les névroses.

ies nevros

Dans le cours de la grossesse, les femmes pléthoriques, ilvrées aux plaisirs de la table et de l'oisvrée, aux agitations des passions, peuvent être atteiutes d'insommies; mais an régime plus régulier suffit, pour rétablir l'équilibre. Au contaire, si l'agrypnie persiste, chez les femmes très-irritables, elle devient une maladie redoutable, et qui exige un traitement méthodique; c'ari le ne peut résulter des affections spasmodiques, la céphalagie, l'hystérie, des hémorragies nasales et utérines; l'avortement suit ces d'ernières. Vorce insonsuit.

Des neuroses de la locomotion. Nous voyons, nendant la grossesse, des femmes éprouver, sans causes connues, des paralysies, des convulsions, des affections tétaniques aux muscles, dont les monvemens sont soumis à la volonté. Ces accidens cessent souvent d'eux-mêmes : les choses se rétablissent dans l'état naturel, jusqu'à ce qu'un nouvel accès survienne. M. Capuron rapporte plusieurs faits analogues fort curieux et observés par cet auteur judicieux. Il croit que la cause de ees phénomènes réside dans l'influence du système utérin sur la locomotion, pendant la grossesse. La nature des affections dont parle M. Capuron, et qui s'offrent à l'observation de tous les hommes habitués à soigner des femmes enceintes, ne laisse pas de doute sur la cause qui produit ces névroses. Voyez 1000-MOTTON

Des douleurs lombaires. Les femmes, à diverses épognes de la gestation, quelquefois même immédiatement, mais plus souvent au milieu de la grossesse, éprouvent aux lombes des engourdissemens douloureux, qui leur font désirer le repos. M. Capuron regarde cet état comme une névralgie résultante de l'engorgement des vaisseaux spermatiques, ou du tiraillement des productions péritonéales, qui assujettissent l'utérus dans le bassin, ou enfin de la compression des nerfs lombaires on veinenx.

Des douleurs des aines, du pubis et des grandes lèvres. Ces douleurs résultent du développement de l'utérus, du poids extraordinaire qu'il acquiert. Les ligamens ronds de ce viscère, tiraillés et comprimés, excitent, aux endroits où ils s'attachent, les douleurs dont il est fait mention.

Des crampes des membres abdominaux. Lorsque le volume de l'utérus est devenu considérable, ce viscère comprime les ramifications nervenses que le plexus lombaire envoie aux parties antérieures et internes de la cuisse : des que l'utérus descend dans l'excavation du petit bassin, il y comprime les nerfs sacrés d'nn côté, rarement de tous les deux à la fois; de ces diverses compressions et tiraillemens; il résulte les crampes que les femmes éprouvent, dès qu'elles marchent ou qu'elles s'appuient inégalement sur le sol; les vacillations, les chutes qu'on observe en elles pendant la progression ; les crampes qui les tourmentent à une cuisse, à une jambe, d'un côté ou d'un autre, alternativement. Nous avons emprunté ces remarques, d'ailleurs confirmées par l'observation, à l'ouvrage souvent cité de M. Capuron.

Considérations sur les maladies aigues et chroniques, qui compliquent la gestation. La grossesse ne préserve la femme d'aucune des maladies auxquelles sa constitution et son tempérament la prédisposent ; au contraire , l'état pathologique où

elle est pendant tout le cours de la gestation, lui donne uue aptitude particulière, pour favoriser et aggraver toutes les affections morbides étrangères à sa situation momentanée : et si dans cet état, elle est moins suscentible de contracter quelques maladies épidémiques, elle n'en est pas exempte; sa mort est presque certaine lorsqu'elle en est atteinte. En effet l'extrême vitalité dont jouit l'appareil utérin, semble annihiler celle de tous les autres organes. Toutes les propriétés vitales sont affaiblies , troublées ou modifiées. La fibre est plus molle plus asthénique, la prédominance lymphatique, plus exubérante que dans les autres époques de la vie. Enfin, pendant que la femme nourrit dans son sein l'être qui doit perpétuer notre espèce, tout conspire contre son existence; elle vit, pour ainsi dire, au milieu des périls, et comme par enchantement, dans un état de dégénérescence presque générale. Vollà pourquoi elle est sujette aux maladies aigues et chroniques, favorisées par la faiblesse, et que celles qui sont propres aux êtres robustes, et dont ordinairement les femmes sont exceptées, les frappent, comme la foudre, des qu'elles en sont atteintes

Il est donc bien intéressant d'user de toutes les précantions qu'enseigne l'hygiène, pour préserver la femme grosse d'une foule de maladies qu'elle ne contracte que par une cruelle incurie, ou une fatale imprudence. Il v a des maladies chroniques qu'il faut surveiller, et qu'il ne faut point chercher à guérir, parce que la nullité des propriétés vitales ne pourrait offrir une résistance suffisante aux désordres causés par les divers movens thérapeutiques. Il en est d'autres qu'il faut se hâter de combattre et de guérir avant l'accouchement, parce qu'elles deviennent, à cette époque, funestes à la mère et à l'enfant; telle est la syphilis. Quoi qu'en aient dit des médecins, d'ailleurs fort habiles, nous avons acquis la preuve que ces affections peuvent être gnéries sans nul inconvénient, et même avec une sorte de facilité, lorsque les movens qu'on emploie sont convenables à la situation de la malade. Nous avons observé des résultats funestes, lorsqu'à l'époque de l'accouchement la maladie n'avait point été guérie, ou du moins arrêtée dans ses progrès, par un traitement rationnel.

Il est une question fort débattue en chirurgie; et qui n'a point énorse été résolue, faut d'expériences soffisantes récès celle de savoir si une fracture faite aux os longs, comme ceux du bras, de l'avant-bras, de la cuisse et de la jambe, peut, on non, se consolider pendant la gestation. Notre opinion particulière, fondée sur trois obsevations que nous avons faites avec soin, à diverse époques et dans des lieux différens, est en faveur de la pécative. Il semble, en effet, que l'utérus s'apen faveur de la pécative. Il semble, en effet, que l'utérus s'ap656 FET

proprie toute la vitalité de l'organisme pour l'employer au profit du fœtus qu'il contient ; et l'état de faiblesse, de nullité. pour ainsi dire, de la vie organique, nous semble justifier l'impossibilité d'un travail canable de former le cal surtout dans des os d'un diamètre aussi considérable qu'en présentent ceux que nous avons pris pour exemple. Le phosphate calcaire, nécessaire à cette opération , est insuffisant : l'utérus absorbe et emploie presque tout celui qui existe dans l'organisme. L'expérience a justifié, pour nous, la conséquence de ce raisonnement. Le premier exemple que nous vimes de cette impossibilité du cal . nous étonna beaucoup, et nous fit méditer sur la cause de ce phénomène. Il v a vingt-deux aus, qu'arrivant à Soissons, nous fûmes consulté pour une femme grosse de sent mois : elle s'était fracturée la cuisse au troisième mois de la gestation : le membre avait été méthodiquement réduit : au bout de deux mois, à la levée de l'appareil, le chirurgien s'aperçut que la fracture n'était point consolidée : il remit le bandage , qu'il maintint pendant un mois : les choses n'avaient point changé. Ce fut alors que nous fûmes appelé en consultation; la malade était jeune, saine, mais d'un tempérament lymphatique; cependant sa constitution était vigoureuse, Nous conseillames divers movens, tant internes qu'externes : ils furent impuissans : vingt jours après l'accouchement, le cal était consolidé. En 1706 et 1802, nous vimes deux cas analogues, l'un à Cologne, l'autre à Bruxelles; le premier, de fracture du bras faite à la fin du sixième mois : l'autre à la cuisse , datant du cinquième mois. Nous ne négligeames aucun des moyens thérapeutiques convenables; mais nous prédimes que le cal ne se formerait qu'après l'acconchement : ce qui se vérifia dans la première quinzaine pour le bras, et du vingt-quatrième au trentième jour pour la cuisse. Cette dernière malade était pléthorique, et âgée de trente-cinq ans; mais elle eut une forte diarrhée du neuvième au vingtième jour, parce qu'elle avait pris des remèdes dits anti-laiteux, sans notre participation. Nous soumettons ces observations et nos réflexions aux maîtres de l'art, et n'avons pas la prétention de résoudre un point de doctrine qui est de leur ressort.

nes attantes netatives a l'accoutereurer. Les accides qui accompagnent l'accoutement, sont si multipliés, dans no sociétés civilisées, particulièrement dans les grandes villes, qu'on est forcé de croire que cet état de choses n'est point naturel, et qu'il est di aux modifications infinies que l'organisation humaime a di subir, depuis que le goût et même le besoin des institutions perfectionnées nois ont fait bandonner les habitudes grossières des premiers hommes. Cette opinion ne semblera opini paradoxale à ceux qui voudront comparer

avant de juger. Ils sauront que les acconchemens laborieux sont beaucoup plus communs chez les riches que chez les ouvriers aisés : chez les habitans des villes que parmi ceux de la campagne; chez les peuples très-civilisés que chez ceux qui le sont moins. Nous lisons, dans l'intéressant ouvrage déjà cité de M. Moreau de Saint-Méry, qu'à Saint-Domingue « les négresses accouchent avec une grande facilité, et à peine les douleurs les avertissent-elles assez tôt, pour qu'elles puissent s'v disposer. Il est même assez singulier de voir une négresse revenir du travail, chargée d'une pierre sous le poids de laquelle ses muscles se gonflent, et qui se presse, autant qu'elle le peut, avec ce fardeau volontaire, pour gagner le lieu où elle doit accoucher, persuadée que, sans cette compression, elle n'aurait pas le temps d'arriver. » Et ailleurs, dans une description de la partie espagnole de Saint-Domingue, « les créoles espagnoles accouchent très-heureusement et presque seules. Une fibre peu tendue et leurs petites fatigues domestiques contribuent sans doute à leur procurer ce bienfait, »

Peut-être objectera-t-on que c'est à la chaleur du climat qu'il faut rapporter cet avantage; mais, dans les mêmes lieux, la femme riche et qui vit dans la mollesse et l'oisiveté à besoin d'un accoucheur; et la femme sauvage du Canada, sous l'un des climats les plus rigourenx du globe, accouchera avec la

même facilité que la négresse.

Mais revenous à notre sujet. Notre tâche serait immense sans doute, à nous devions y comprendre tous les accisaqui out lieu pendant le travail de l'accouchement; ce soin est réservé à l'habile praticien qui a déjà fait le mot accouchement, et plusieurs autres sur cet art, dans le Dictionaire; ci nous ne devous indiquer que certains accidens qui résultent

des accouchemens laborieux.

De la contusion des parsies génitales. A la suite des accouchemes laborieux, lorsque l'enfant est d'une grosseur disproportionnée, qu'il est venu dans une position qui augmente le volume du corps expulsé, etc., les parties par oil l'enfant passe, où il a fallu potre les mains ou l'instrument; sont comprimées, froissées, consuses; il résulte de cet état de chose's, tension, gonifiement, échalifement, douleurs plus ou moins vives, inflammation; les parties sont rouges, brunes, livides ou noirâtres, selon l'intensité de l'inflammation. Les organes affectés sont ordinairement le vagin, le méat urinaire et l'urêtre.

Le plus souvent, lorsque le sujet est sain, tout céci se termine par résolution; mais il artive; soit par cause de négligence, soit à raison de la gravité de l'inflammation et de la lésion des parties, des escarres gangréneuses, des abcès, et une

suppuration abondante. Si les ravages produits par ces accidens n'ont été méthodiquement combattus, il en résulte des cicatrices qui rétrécissent le vagin, et font contracter, entre le col de l'utérus et les parties voisines, des adhérences vicienses

qu'il n'est guère possible de détruire. De la déchirure des parties génitales. Lorsqu'il y a disproportion entre le corns de l'enfant et l'ouverture par où il doit passer : lorsune, par des circonstances du travail, l'acconcheur est obligé de manœuvrer avec ses mains ou des instrumens : lorsqu'aussi les douleurs expulsives sont telles que l'enfant franchit le détroit inférieur, avant que les parties se soient dilatées suffisamment, etc., il arrive diverses déchirures aux parties génitales. Celle qui a lieu au frein de la vulve est fort commune, lors du premier acconchement, maiselle se guérit facilement. D'autres solutions de continuité plus graves, sont celles des lèvres, des nymphes, du clitoris, de l'urêtre, de la vessie; du périnée, en tout ou en partie, du sphincter de l'anus, du rectum, de la cloison recto-vaginale. Ces déchirures sont toutes de nature à fixer l'attention de l'accoucheur, la dernière surtout, puisqu'il en résulte la dégoûtante réunion du vagin avec l'anus. en sorte que les excrémens ne peuvent plus être retenus et qu'ils sortent en partie par cette voie, en partie par la première, et qu'en outre le renversement ou la chute du vagin peut s'opérer sans obstacle. Cette cruelle et affligeante incommodité était considérée comme inguérissable, avant qu'à la fin du dix-huitième siècle, deux chirurgiens, aussi ingénieux qu'habiles, fussent parvenus, environ à la même époque, et sans s'être communiqués leurs procédés, à pratiquer une opération à peu près semblable, au moven de laquelle la maladie a été complétement guérie. Ces chirurgions sont l'illustre Saucerotte, notre digne ami et notre maître, que la mort vient de rayir aux sciences, à l'amitié et à sa famille inconsolable : et M. Noël (de Reims), avec lequel aussi l'amitié nous lie depuis de longues années. Nous avons publié les obscrvations et les procédés opératoires de Saucerotte et de M. Noël dans les Actes de la société de médecine de Bruxelles, Feu Saucerotte a encore rapporté ce fait intéressant , dans ses Mélanges de chirurgie. On trouve celui qui appartient à la pratique de M. Noel . dans le septième volume du Journal de médecine . rédigé par M. Sédillot.

De la rétention d'urine. Il n'est pas rare qu'après l'accouchement, même le plus naturel, la femme éprouve une rétention d'urinc. Cet accident tient à la pression que la tête ou toute autre partie de l'enfant aura exercée sur le col de la vessie: souvent c'est la main ou l'instrument de l'accoucheur qui. pendant le mouvement qu'il est obligé d'exercer pour terminer

639

la travail, ont comprimé le col de la vessie ou le canal de l'arètre. Alors la malade éprouve me doudeur souvent fort vive à la partie supérieure du vagin; l'urine s'accumule dans la vessie et y détermine des douleurs quelquedeis intolérables, une inflammation, qui se communiquent à l'hypogastre, où l'on aperçoit une tumeur proportionnée à la quantité de liquide retenu. L'inflammation des viscères abdominaux, la fièvre, le délite, la rupture de la vessie, et par suite la mort peuvent et le résultat de la rétention d'urine, s'i une main prévoyante n'a remédié à cet accident. Porce a gérarstros D'UNINE.

De l'incontinence d'urine. La contusion, la compression du col de la vessie, soit par le fait du passage de l'enfant, soit par les mains ou les instrumens de l'accoucheur, peuvent causer une paralysie de ce viscère, d'où résulte l'incontinence d'urine. Des accidens d'un autre ordre peuvent produire cette maladie: telles sont les déchirures de l'urêtre, du col ou du corps de la vessie; la main de l'accoucheur, l'instrument dont elle est armée, peuvent exercer ces ràvages, surtout, lorsqu'on se croit obligé de pratiquer la section de la symmbise du pubis: quand

il faut faire l'embryulkie ou la céphalotomie. Les suites deces graves accidens sont ordinairement fâcheuses, et il est rare que les femmes qui ont des fistules au corps de la vessie, à son col, ou à l'urêtre même, guérissent complétement, surtout lorsque ces maladies sont anciennes. Porez

INCONTINENCE D'URINE.

De la métrite aiguë. Les manœuvres intempestives et violentes, exercées pendant le travail de l'enfantement , l'irritation causée par le séjour prolongé de l'enfant dans l'utérus; par le forceps, surtout s'il a froissé, contus l'organe; la section césarienne, la suppression prématurée des lochies, soit par l'application de lotions froides, le contact de l'air, ou une vive émotion de l'ame , neuvent donner lieu à cette inflammation de la matrice. Souvent un frisson, ou des horrinilations, une fièvre ardente précèdent d'autres accideus : telles sont la tension. la douleur de l'hypogastre, une chaleur extrême, une pesanteur excessive, qui s'y font sentir et se transmettent aux reins, aux lombes, aux aines, au périnée, à la vulve, aux cuisses ; l'utérus surtout est le siége des plus insupportables tiraillemens. La malade pousse des cris au moindre attouchement sur l'hypogastre, ou à l'orifice de l'utérus ; elle ne peut être couchée que sur le dos : le plus léger mouvement, pour se retourner, lui fait éprouver des douleurs intolérables. Il coule par les parties sexuelles une liqueur sanguinoleute : la figure devient bientôt cadavéreuse : les seins sont douloureux, ainsi que la tête : la langue est aride, la soif est ardente ; le délire survient, le pouls dur et plein d'abord, devient petit, serré, intermittent; des sueurs froides se manifestent et inondent le front : les extrémités se refroidissent : constination, strangurie, oppression,

Quelquefois la résolution s'opère et dissipe cette redoutable inflammation; mais souvent, et très-souvent, la mort termine la scène douloureuse dont nous n'avons tracé que les principaux événemens. Voyez METRITE.

Du renversement de la matrice. On reconnaît cet accident à la transposition des faces de l'utérus : l'interne est devenue externe, celle-ci est à la place de la première, si le renversement est complet : l'orifice de cet organe est en rapport avec les parties qui l'étaient avec son fond, et vice versa. Dans cet état de choses, et selon l'étendue des accidens, le renversement peut être tel, que l'utérus flotte entre les cuisses. Si le renversement est incomplet, le fond du viscère s'engage dans son orifice et se présente avec plus ou moins de saillie dans le vagin, l'orifice conservant toujours sa situation, Il v a encore d'autres degrés de renversement de l'utérus, observés par les accoucheurs.

Quand l'utérus n'éprouve aucune lésion pathologique, et qu'il ne contient point un corps étranger, ni aucun produit de la conception, il n'est exposé à aucun renversement, n'avant ni assez de pesanteur, ni assez de dilatation à son orifice pour exercer spontanément cette action. L'atonie , le développement de l'utérus, la dilatation de son orifice . l'état de gestation ou de maladie, sont nécessaires pour que le renversement de ce viscère puisse avoir lieu , par diverses causes actives ; telles que des efforts assez violens pour entraîner le fond de l'utérus dans son orifice, pendant le travail de l'enfantement ou de la délivrance, des tensions fortes et inconsidérées, exercées sur le cordon ombilical, pour arracher le placenta, lorsqu'il est adhérent aux parois de la matrice , lorsqu'il est enkysté (ainsi que nous en avons vu un exemple, rapporté dans le premier volume des Actes de la société de médecine de Bruxelles), ou même lorsqu'il n'est décolé qu'en partie : la force de gravitation d'un polype , particulièrement s'il est attaché au fond de l'utérus, etc. On doit aussi mettre au rang des causes favorables à ce renversement, la situation où est placée la femme, pendant les manœuvres, pour accoucher et pour être délivrée ; car si les efforts sont violens et que la femme soit debout, le renversement est à craindre.

Lorsque le renversement est incomplet, et que le fond de l'utérus n'a point franchi le vagin, et que l'orifice est à sa place ordinaire , la réduction peut s'opérer , soit par l'effet de l'art , soit même par la force de la nature, lorsque le médeciu la seconde habilement. Mais, quand le renversement est complet.

nul espoir de réduction n'est permis.

Les suites du renversement complet de l'utérus sont toujours

REM

facheuses : des hémorragies . des écoulemens muqueux et purulens, de cruelles douleurs, le hoquet, le vomissement, la contraction de l'orifice, qui a lieu sur l'organe, et menace la nartie étranglée de mortification. Si de pareils accidens ne viennent point avancer la mort de la malade, les hémorragies fréquentes, les suppurations purulo-sanguinolentes, les douleurs continuelles , l'épuisent à la longue ; une mort douloureuse, et trop tardive, termine enfin une vie devenue insupportable. On a vu , à la suite de ces renversemens , l'utérus tomber. entièrement, par la suppuration, et la malade recouvrer la santé. Pourquoi des chirurgiens habiles et accrédités n'essaieraient-ils pas d'extirper l'utérus, lorsque toute réduction est impossible? Occidit qui non servat! D'ailleurs il existe plusieurs exemples de succès de cette opération. Nous citerons une de ces extirpations faite à Provins par M. Gallot, il v a nen d'années, et dont le succès à été constaté nar M. le professeur Chaussier. Vorez UTÉRUS.

Du renversement du vagin. Ici c'est la membrane muqueuse qui s'engorge, se réunit en une masse lisse; molle, qui tend à sortir de l'enceinte vaginale : lorsqu'elle l'a franchie, elle ne peut plus rétrograder que par des moyens mécaniques. Si l'on ne les emploie, le contact de l'air, de l'urine, le froissement; exercé par les cuisses, par les corps, sur lesquels la femme s'assied, déterminent bientôt des excoriations, de l'irritation ;

l'inflammation et la gangrène.

Bien souvent le bourrelet, formé par la membrane muqueuse, s'arrête sous l'arcade pubienne, ou dans la vulve, où il forme une tumeur indolente, plus ou moins considérable, qui diminue, quand la femme est couchée. Ces divers degrés du renversement.du vagin constituent de simples relachemens ; des descentes. La chute de cet organe n'a lieu que dans le renversement complet.

Quel que soit le degré du renversement, cet accident n'est jamais dangereux, si l'on a soin de réduire la tumeur; et les moyens en sont faciles, quoique souvent assujétissans.

Les causes prédisposantes du renversement vaginal s'expliquent par la mollesse de la fibre, chez les femmes très-lymphatiques, par des maladies antérieures, qui ont relaché la membrane muqueuse vulvo-utérine : tels sont les injections tièdes. les écoulemens leucorrhéiques, syphilitiques, la masturbation, et les diverses pratiques inventées par la dépravation, pour remplacer le coît. Les causes actives sont des efforts pour accoucher, la compression qu'éprouvent les parties pendant les manœuvres, ou celles qu'exerce le corps expulsé; la constipation, le ténesme peuvent déterminer le relachement avec la descents 14.

du vagin, et même sa chute chez un sujet dont la fibre est

molle. Voyez VAGIN.

De la chute du rectum. Chez les femmes dont la fibre est relàchée, il est raré que vers la fin de l'accouchement; il uy aft une chute on in renversement plus ou moins considérable du rectum, si la tête de l'enfant tarde à franchir la vulve.

La femme croît avoir besoin d'aller à la garde-robe, sou-

Communément, les choses rentrent dans l'état naturel aussitét après l'accouchement, on peu d'heures après : quelquefois, au contraire, la clutte du rectum a besoin des secours de l'art pour être réduite. Il y a des femmes qui conservent cette incommodité, qui se reproduit aux mointres constipations, et ches les quelles les grossesses subséquentes les renouvellent, dès le quatrième ou cinquième mois. Progre arctvu.

Des pertes de sans pendant et après l'acconchement. Cher une femme sanguine, ou trè-neveuse, le placent pout se décoller es partie, et même en totalité, avant que le travail de l'enfautement soit asset avancé pour se terminer. Nous avons vu des femmes dont l'orifice utérin était à peine dilaté, et qui éprouveient des pertes foudroyantes, l'Abroribles convulsions. Si l'acconchement, il voit mourit la malade entre de terminer l'acconchement, il voit mourit la malade entre

see maine

Chez les femmes sanguines , nerveuses , chez celles qui ont été affaiblies par un long travail, par des maladies graves pendant la gestation, on voit arriver, immédiatement après la délivrance, ou même pendant qu'elle se prépare, des pertes considérables, qui mettent la vie de l'accouchée dans le plusimminent danger. Quelquefois ces pertes sont à craindre pendant les trois premiers jours des couches. Des affections morales très-vives, des imprudences, causent aussi, dans cette première époque de l'accouchement, des hémorragies utérines, souvent funestes. Tout ce qui peut, dans ces circonstances, exciter la sensibilité, réveiller l'irritabilité, doit être écarté comme cause active d'hémorragies, toujours dangereuses. Nous excéderions les bornes de notre sujet, si nous donnions plus d'étendue à ces considérations; nous renvoyons le lecteur à ce que nous avons dit précédemment, dans cet article, sur les hémorragies utérines.

De la suppression des lochies. Ce phénomère, qui survient ordinairement dans la première buitaine de l'accouchement, plus souvent le deuxième, troisième, et quatrième jour, est très-commun chez des femmes uerveuses, fort irritables; chez celles dont les forces vitales out été très-alfablies par une ma-

ladie antécédente. Or la cause de la suppression s'explique par l'état des propriétés vitales de l'organisme : ou bien elle est due à des circonstances fortuites, qui font une impression fâcheuse sur la sensibilité utérine, comme une surprise, un chagrin subit, un accès de colère ou de jalousie, une atmosphère corrompue par des odeurs fortes, des combustions de substances aromatiques, l'odeur de certaines fleurs, des lotions froides sur le bas-ventre ou aux parties génitales; le contact de l'air froid sur ces parties, des médicamens, des boissons et des alimens pris intempestivement. Indépendamment de l'absence des lochies, on reconnaît cet état aux douleurs lombaires, abdominales, à l'oppression, au délire, à l'état de la figure qui est terne, abattue; aux douleurs que la malade cprouve à la tête : à l'état du pouls , lequel est irrésulier ; vacillant ou dur et accéléré, selon que la femme est pléthorique ou nerveuse. Il survient, par la vulve, un suintement séreux et sanguinolent, qui devient purulent et très-fétide. Cet état est le précursenr des inflammations utérines et abdominales, qui souvent sont mortelles. Il est donc bien important de rétablir promptement les choses dans l'ordre naturel; ce qui est souvent facile à un mé-

decin judicieux et surveillant. Voyez LOCHIES.

Du flux immodéré des lochies. Il y a des femmes chez lesquelles les lochies coulent trop abondamment : d'autres où cette évacuation semble se perpétuer : l'un et l'antre cas sont de vraies maladies, puisque les forces de l'acconchée diminuent au lieu d'augmenter. Anssi voit-on, dans ces circonstances, l'appétit devenir nul, le pouls faible et souvent irrégulier. La malade épronve des syncopes, des tintemens d'orcille, sa vue se trouble, sa figure change et pâlit, ses mamelles s'affaissent, son lait tarit. Le sang qu'elle perd, au lieu d'être mêlé de sérosité, est vermeil ; il coule rapidement par intervalles. Un pareil état ne peut que s'aggraver, si l'on n'y remédie promptement. Les femmes d'un tempérament nerveux et trèslymphatique, celles dont la constitution a souffert par les maladies, et qui sont fort debiles, sont promptement abattues par l'abondance des lochies. On remarque que l'atonie particulière. de l'utérus, qui reste dans le relachement, ou qui ne se contracte qu'imparfaitement, favorise cette dangereuse évacuation; il arrive qu'elle est entretenue par la présence de quelque portion du délivre, ou de gros caillots dans la matrice; toutefois le flux immodéré des lochies, trop longtemps prolongé, conduit la femme à la cachexie, au marasme, à la leucophicgmatie, ou bien à une fièvre advnamique, d'autant plus fachcuse. que la vitalité est déjà presque éteinte. Voyez LOCHIES.

De la péritonite puerpérale. Le lecteur judicieux s'attend bien que nous ne comprendrons noint, parmi les maladies

fébriles propres à l'accouchement, cette fièvre imaginaire qui a recu le nom de puerpérale, et que des hommes, d'ailleurs fort savans . s'obstinent encore à vouloir fairc entrer dans un cadre pyrétologique ; nous ne pousserons pas plus loin nos réflexions critiques . le plan que nons suivons . dans cet article . ne comporte point de discussions étendues : et d'ailleurs, désormais, il n'en est plus besoin pour démontrer combien est crronée l'oninion de ceux qui crovent encore à la fièvre puerpérale essentielle. Il n'en est pas de même de la péritonite puerpérale; son existence est aujourd'hui démontrée, d'une manière si evidente par l'observation, et surtout par les recherches multipliécs, et toujours univoques de l'anatomie pathologique, qu'on a droit de s'étonner que des médecins , d'ailleurs fort instruits, et fort habiles, persistent à méconnaître cette affection, qui laisse, sur ses nombreuses victimes, des traces évidentes de sa nature et de son siège. Toutefois gardous-nous d'accuser de mauvaise soi les adversaires d'une doctrine aussi bien établie; plaignons-les d'être asservis par un aveugle préjugé : c'est sa puissance qui entretient toutes les erreurs ; c'est elle qui proscrivit l'émétique, le quinquina, l'inoculation, et qui ose, encorc, nier les avantages et l'inocuité de la vaccine.

La péritonite puerpérale est une maladic inflammatoire, dont le siège est dans cette partie du péritoine qui tapisse la cavité abdominale, et qui fournit à l'utérus une coveloppe, qui le fixe dans le bassin. Cette maladie est, d'après son siège,

rangée parmi les phlegmasics des membranes séreuses. Tous les médecins qui n'ont point dédaigné de s'élever à la hauteur des connaissances de leur siècle, savent qu'elles sont les causes générales de la péritonite; celle qui a lieu, chez les femmes en couche, recounait l'influence de ces causes, auxquelles il s'en joint d'autres, qui dépendent exclusivement de certaines circonstances de la gestation, de l'accouchement et de quelques accidens qui en résultent. Ainsi la pléthore sanguine, qui a dominé pendant la grossesse, un excès de sensibilité, concentrée sur l'appareil utcrin, pendant le même temps, le travail naturel de l'accouchement, sont des causes reconnucs comme prédisposantes de cette phlegmasie. Les causes occasionnelles, peuvent se diviser en physiques et en morales : parmi les premieres se rangent les manœuvres exercées pour opérer l'accouchement et la délivrance, les compressions, les contusions, toutes les lésions que reçoit l'utérus, par le fait de l'introduction des mains et des instrumens de l'accoucheur, le contact d'un air froid sur l'abdomen, la vulve, les mamelles, les cuisses, aux pieds; les lotions froides aux mêmes parties, le passage brusque du chaud au froid , l'humidité , un air corrompu, le défaut de propreté, une compression trop forte;

-FEM 648

exercée sur la région abdominale; l'usage des boissons vineuses, spirituseuses, pendant ou aprè l'aocouchement, la nourriture prise trop 16t, et en trop grande abondance, la suppression des lochies, de la transpiration, les médicamens drastiques pour combattre la constipation on pour tarir le lait. Les causes morales sont toutes celles dont l'ame peut être subitement, ou profondément affectée; ainsi la frayeur, la surprise, la colere, la jalousie, l'imquiétude, les malhetars domestiques, la mort de l'enfint, quelqueбis l'espoir décu sur son sexe, etc.

C'est vers le troisième jour, simultanément avec la fièvre de lait, que la péritonite se déclare : elle peut devancer cette époque, comme on la voit se manifester beaucoup plus tard : il est rare que ce soit après le quinzième jour. Au début, frisson, et plus souvent horripilation, lorsque la sensibilité nerveuse n'est point très-dominante. Ce phénomène disparaît pour faire place à une vive chaleur, et se renouveler plusieurs fois pendant les vingt-quatre ou trenfe-six premières heures, et quelquefois pendant les trois premiers jours. La malade éprouve des douleurs . tantôt fixes , tantôt embrassant tout l'abdomen ; ces douleurs croissent et deviennent intolérables : le ventre se météorise : la malade ne neut être couchée que sur le dos : les membres sont tendus; et si elle essaie de changer de position. la douleur lui fait ieter des cris, qu'elle ne peut retenir : le pouls est dur, accéléré; la peau est livide, la soif inextinguible, la respiration est courte et laborieuse; le ventre devieut progressivement si tendu, si douloureux, que le moindre contact, celui même des draps, est insupportable; le teint est pâle, livide, le facies est cadavéreux; le front se couvre de sueurs froides : souvent l'œil est étincelant : le ventre présente l'aspect d'une tumeur oblongue , se dirigeant dans le sens des circonvolutions des intestins. Les lochies sont supprimées, et remplacées, quelquefois, par un écoulement fétide : dans d'autres circonstances, les parties génitales sont sèches et arides; la malade ressent des nausées, éprouve des vomissemens ; le hoquet ( signe presque toujours funeste ), une cruelle insomnie la fatiguent et l'agitent; souvent elle délire. Le lait disparait des mamelles, où la malade ressent des élancemens sympathiques. L'urine est rare, âcre, et d'un rouge couleur de sang.

Trop souvent il arrive, vers le cinquiame jusqu'au neuvième jour de la maladie, que les accidens diminuent tou et à coup; la douleur cesse, le veutre devient moa, la peau est froide, l'oil est terne, la figure affaissée; le pouls est intermittent, vermiculaire; les lochies ne coulent point, mais les parties génitales sont abreuvées d'un écoulement iciloreux; et répandant une odeur untirde. Alors la malade touche à sa fin'. la dant une odeur nutride. Alors la malade touche à sa fin'. la

gangrène termine la péritonites -

Il y a trois autres terminaisons ; la résolution, qui est faverable; la suppuration, moins dangereuse que la gangrine, màis dont les suites sont souvent funestes; et la conversion chronique, presque tonjours martelle. La résolution s'annonce du cinquiente au discènce jour, par un amendement successif dans tous les symptômes inflammatoires; le ponis s'améliores incessamment, la peau devient souple, une transpiration douce, oncluenes, s'établis ure toute la surface du corps; les clochies reparaissent, la sécrétion du lait recommence, la malade se remue seve facilité, le sommel reveint, et pendant sa durée les membres se déchissent; la figure est un miroir où le médecin lit la prochaine convoluescence de sa malade; il § vré

pand une sérénité qui n'est jamais trompeuse.

On reconnaît que la suppuration s'établit, lorsqu'au neuvième jour, le pouls moins dur est toujours fébrile et fréquent; que l'abdomen continue à être donloureux; qu'il y existe encore de l'orgasme, quoique la tension soit diminuée. Quand on sent, par la fluctuation de l'abdomen, qu'il s'y fait un épanchement, ou qu'il s'y est formé des dépôts : quand les lochies ne se rétablissent pas, qu'un écoulement purulent les remplace, que le lait ne se reporte point aux mamelles, et que la malade ne reprend pas ses forces, ou qu'elles ne se multiplient point : souvent alors, si la mort ne survient, la maladie passe du quatorzième au vingtième jour, à l'état chronique : une fièvre lente et continue, un mieux apparent, dans l'état général de la malade, mais qui n'est point la santé, annoncent la terminaison chronique. D'autres signes se joignent à ceux-là; ils seront exposés à l'article pétitonite. Il nous suffira de dire, ici, que cette terminaison est presque toujours mortelle. La péritonite puerpérale, si redoutable par elle-même, se complique, trèssouvent, avec d'autres fièvres essentielles : ainsi les femmes pléthoriques penvent être atteintes, en même temps, de la péritonite et de la fièvre angio-ténique, ou de la fièvre gastrique, si la malade est prédisposée à cette affection, ou si elle est épidémique : la fievre muqueuse trouve dans la constitution de la malade, devenue toute lymphatique pendant la gestation, des dispositions naturelles à favoriser sa complication. La fièvre adynamique est presque inévitable, chez les femmes prédisposées, par la faiblesse de leur constitution, par le défaut de nourriture, l'air insalubre; la fièvre ataxique l'est par le concours des mêmes causes, et des affections tristes de l'ame. Cette complication est sans doute la plus funeste.

Le terme ordinaire de la péritonite est du cinquième au quatorzième jour. Celle qui se termine par suppuration, peut se prolonger jusqu'au vingt-unième. La péritonite chronique dure souvent plusieurs mois : lorsqu'elle se complique avec une

647

fièvre essentielle, son cours est besucoup moins long; l'on conçoit que la fièvre muqueuse, l'ataxique, peuvent prendre le type intermittent; la gastrique, l'adynamique, peuvent devenir rémittentes, ou continues rémittentes. Voyez péarronte.

De l'engorgement puerpéral des membres abdominaux. Tous les praticiens connaissent cette maladie redoutable, dont les femmes en couche sont attaquées, du cinquième jour au quinzième, après l'accouchement; et plus rarement vers la sixième semaine. Un sentiment de pesanteur, de malaise au bassin, des frissons légers, plus ou moins fréquens, puis un engourdissement à l'une des cuisses, une douleur vive à l'aine. plus forte dans l'extension que dans la flexion de la cuisse, une sorte d'induration rouge, qui règne sur tout le trajet des vaisseaux lymphatiques, et y détermine une douleur continue et fort incommode ; tels sont les signes précurseurs de l'engorgement. Peu après, la douleur est moins forte, mais la cuisse est engorgée : la jambe à son tour devient douloureuse et tendue: le gonflement se propage à la jambe, et v fait cesser la douleur. Le mal ne s'arrête point là; il gagne le pied, en suivant la même gradation. Tout ceci se passe dans l'espace d'une huitaine de jours, et alors le membre a acquis le double de sa grosseur ordinaire. Notre collaborateur, M. Gardien, qui a écrit un livre estimé sur les maladies des femmes, classe celle- ci parmi les phlegmasies des glandes et des vaisseaux lymphatiques. Avant lui, les anciens l'attribuaient à la suppression des lochies, et les modernes à une métastase laiteuse : il en faut excepter Antoine Petit, qui voyait un état phlegmoneux dans cette espèce d'engorgement. La théorie de M. Gardien est fondée sur l'observation et sur l'analyse. Cet auteur neuse et démontre que la cause prédisposante de la maladie réside dans l'état de sensibilité et d'irritabilité qu'ont acquis les glandes inguinales, pendant la gestation et le travail de l'accouchement, parce qu'alors l'action des causes excitantes les atteint avec facilité. Les causes occasionnelles sont ajonte M. Gardien , le froid , l'humidité de l'air et l'eau froide qui , en agissant brusquement sur les glandes dont la sensibilité est déjà exaltée, en causent l'engorgement ; ce qui s'oppose à ce que la lymphe contenue dans les vaisseaux des membres abdominaux, ne remonte au canal thorachique.

Cet engorgement n'a lieu, ordinairement, que d'un côté; mais il arrive qu'il cesse spontantément, pour se transporter sur les membres opposés, où il parcount les mémbres orjenés. On a vu des femmes chez lesquelles la maladie se reportait sur les membres originairement affecté. Dans quelques occasions, fort vares, les deux membres sont engorgés à la fois. La fièvre servicula quelquefois dans cette maladie; son tive n'est point

constant : 'elle cesse par intervalles : c'est le soir, et pendant la nuit, qu'elle se fait ordinairement ressentir ; le degré de sa force

est proportionné à l'intensité de l'engorgement.

Cette maladie ne se juge point à une époque fixe : elle dure souvent plusieurs mois, et se termine ou par résolution ou par suppuration. La première terminaison est favorable, et sa durée est alors d'un ou deux mois, selon la gravité des accidens, et les ressources que présente le tempérament. La terminaison, par la suppuration, est fort longue et souvent făcheuse. Des abcès se forment dans le tissu cellulaire; ils se convertissent en ulcères de mauvaise nature, qui fournissent une suppuration, tellement abondante, que la malade meurt d'épuisement.

Des éruptions miliaires chez les femmes en couche. Cette maladie affecte assez souvent les femmes en couche, que bien des circonstances étrangères à l'accouchement y prédisposent ; mais elle n'est ni la suite de cet état , ni celle d'une métastase laiteuse. Nous nous abstiendrons de défendre ces propositions. que personne n'attaque aujourd'hui avec des raisons plausibles, et qui sont suffisamment démontrées, par tous ceux des médecins modernes, qui appliquent la méthode analytique à leurs recherches. Ainsi la fièvre miliaire n'étant point, à notre avis, une affection puerpérale, ne doit point trouver place

dans cet article.

DES MALADIES DES FEMMES RELATIVES A LA LACTATION. Immédiatement après l'accouchement, une action sympathique de l'utérus dirige le lait vers les mamelles, déià préparées, développées par la même influence, pendant la grossesse. An commencement du troisième jour, ou dans le cours de ce même jour, la malade est saisie d'une fièvre, plus ou moins forte, qui n'est précédée ni de frissons ni de baillemens, ni de spasmes apparens; les seins augmentent de volume, se distendent, et deviennent douloureux. La durée ordinaire de cet accès de fièvre est de vingt-quatre heures; elle ne cause aucun trouble remarquable dans l'économie : le lait qui avait déià commencé à couler, sort avec abondance du mamelon; quelquefois son exubérance dans les mamelles est si considérable, que les glandes axillaires s'engorgent et sont très-douloureuses. Les mamelles elles - mêmes sont si distendues, que la malade v éprouve de vifs élancemens ; mais la succion , quelques fomentations émollientes, rétablissent bientôt les choses dans l'état convenable. Si la mère ne nourrit point, il peut se faire que la présence du lait entretienne, dans les mamelles, une irritation d'où il résulte inflammation, engorgement du tissu cellulaire. et des glandes; et par suite, des dépôts consécutifs, plus ou moins rebelles, et toujours fort douloureux.

649

La nature a destiné les mères à nonrrir leurs enfans; elle a tout fait et tout disposé pour cela. Les denx individus y trouvent un avantage inappréciable. Parmi ceux dont jouit la mère, il faut remarquer la conservation de la forme élégante de la gorge; et une sorte de fraicheur, qui est le partage des bonnes nourrices, pendant et après l'allaitement. Nous ne répéterons point, ici, les précentes du philosophe de Genève, ni ses anathèmes contre les mères, qui dédaignent d'accomplir le devoir doux et sacré de nourrir leurs enfans ; l'obligation que la nature leur impose, à cet égard, ne peut point être mise en question. Nous ferons seulement observer que, dans l'état actuel de nos mœurs, les femmes nées dans les grandes villes, et qui continuent de les habiter, particulièrement celles qui vivent dans l'oisiveté, qui se livrent aux plaisirs et aux usages du grand monde, sont rarement propres, par leur tempérament, et par l'altération de leur santé, à donner un lait salutaire à leurs enfans. Lorsque la santé est dégradée par les habitudes sociales, lorsqu'elle est sans cesse troublée par le jeu des passions, par l'incontinence et les voluptés de l'amour, leur lait échauffé, altéré, ne peut plus être un aliment convenable, et souvent c'est un véritable poison. L'humanité exige que ces femmes confient leurs enfans à une seconde mère, mieux disposée à la fonction qu'elle doit remplir : et, dans ces circonstances , la lactation, si défavorable à l'enfant , peut devenir funeste à la mère, en développant, chez elle, la phthisie et d'autres affections organiques. D'ailleurs, il existe, dans les grandes villes beaucoup de femmes qui, quoique bonnes mères, sont hors d'état de nourrir, à raison de la faiblesse de leur santé habituelle, de l'exaltation de leur sensibilité physique et morale. La lactation aggraverait le mal réel qu'elles éprouvent, et retarderait le développement physique de leur enfant, en supposant qu'elle ne leur serait pas plus désavantageuse. Dans ces circonstances, c'est le médecin qui doit conseiller à la mère de se faire remplacer par une nourrice.

De l'engorgement det mamelles, ou poil. Un engorgement, une tension, enthrassant tout la mamelle, jusqu'aux asselles, avec un sentiment continuel de douleur, constitue cette maladie, qui a lieu pendant la lactation, particulièrement dans les premiers temps qui anivent l'acconchement, surtout chez les femmes qui ne nourrissent point. La mamelle affectée offire, chez quelques sujets, -des engorgemens partiels, distingués de l'engorgement général, parce qu'ils font, au tact, l'effet d'une corde noueuse, qui s'étend jusqu'à l'aisselle, et qui s'oppose à

la liberté des mouvemens du bras.

Cet engorgement peut devenir inslammatoire : alors les mamelles sont très-dures, fort douloureuses, et d'un volume considerable, éétendant jusqu'à la partie supérieure de la poitine et du cou. La peau derient d'un rouge phiegmoneux; le tissu cellusiaire peut seul être affecté; il peut l'être conjointement avec les glandes; celles-ci peurvent être ensimamées sans qu'il y ait lésion au tisus cellulaire. Dans le premier cas, la tumeur est ronde, le gonifiement est partout égal; dans le second, la tumeur offre des parties égales, et d'autres qui sont inégales; dans le troisième cas, la tumeur est parsemée de diverses bosses inégales.

Il est rare que les deux mamelles soient affectées à la fois; mais souvent le mal alterne d'une mamelle à l'autre; celle qui

est saine suffit pour fournir la nourriture à l'enfant.

Lorsque l'engorgement n'est pas inflammatoire, il se termine souvent par résolution; dans le cas contraire, la terminaison commune est la suppuration; chez certains sujets, la maladie déseuere en souirre.

L'état inflammatoire est quéquefois si intense et si douloureux, que la maldac est privée de sommeil et de tour repos la la fievre devient tellement ardente, qu'elle occasionne du délire. L'ouverture de l'abeis met fin à la violence de ces accidens. La suppuration se prolonge, souvent pendant plusienrs mois; un abese est à peine gorfer, qu'un autre se forme. Dès que cet engorgement de la mamelle a lieu, le lait se tarti, et la suppuration qui lieu, n'a rien de compuna vece cette substance.

Les causes prédisposantes de cette maladie résident dans la structure grase et celluleux des mamelles, dans la semibilifie exquise dont jouissent ces organes, dans leur mauvaise conformation, dans des lésions précédentes, dans la compression exercée par les vètemens. Les causes occasionnelles sont le contact de l'air froid, lorsque le sein ny est point encore accoutumé, qu'il set distendu par le lait, et très-ensible aux impressions extérieures, particulièrement pendant la fievre de lait; la douleur que cause la première succion de l'enfant, les lotions froides ou astringentes sur les mamelles, les passions vives et brusquement exaltées.

Les anciens ont pensé qu'il existait un véritable poil dans la mamelle, soit qu'il eût été avalé, soit qu'il fût spontainément engendré dans cet organe. Cette théorie absurde était fondés sur les concrétions filamenteuses asser ressemblantes au poil, qui se remarquent dans les conduits lactifiers, lorsque cette maladie a lieu. De là, sans doute, le nom de poil que porte cet encorcement.

Des accidens qui arrivent au mamelon pendant l'allaitement. Le mamelon est susceptible de s'enflammer, d'entrer en suppuration, d'être frappé de gangrèue, de s'endurcir, de s'excor jer tous ces accidens peuvent être la suite de l'engorge-

ment et de l'inflammation des mamelles, comme ils peuvent dépendre de la succion exercée par l'enfant, soit à raison de la pression de ses lèvres, ou de la qualité de la salive, ou enfin des aphtes que la deutition produit dans la bouche.

Les femmes sujettes à ces accidens sont celles d'un tempérament nerveux, très-lymphatique, d'une fibre relâchée, et qui n'ont pas le soin de préserver leur mamelon du contact de l'air

froid, surtout lorsqu'il sort de la bouche de l'enfant.

Les gerqures, les creasses du mamelon, out lieu par un excès de sensibilité et de délicates dans la fibre : il 70 m ly remédie promptement, la femme ne peut supporter la pression des lèvres du nourrisson, sans éprouver les plus vives soulfrances; le mamelon est ensanglanté et semble pet à se séparer des sa base, l'irritation se communique à la mamelle, et y détermine une inflammation, un engorgement semblables à ceux qui

viennent d'être décrits.

De l'agalactic ou défaut de lait. Cette maladie n'est pas rare chez les femmes habitantes des grandes cités; il y en a qui n'ont point du tout de lait, et qui n'éprouvent pas même la fièvre qui caractérise l'irruntion de cette substance : d'antres où le lait est si peu abondant, qu'il est loin de suffire à la pourriture de l'enfant. Les causes de l'agalactic sont multipliées : elles proviennent d'une affection syphilitique, dartreuse, scrofuleuse, scorbuțique, ou de la phthisie; d'un excès de faiblesse de l'organisme . d'une extrême maigreur, d'une sueur abondante et habituelle, de l'exubérance des lochies, d'une diarrhée ou de la dyscuterie chronique, de la nourriture insuffisante, de la dépravation des facultés digestives, des veilles prolongées, de l'abus des plaisirs de l'amour; de l'usage des boissons spiritneuses, de l'exaspération des passions, de l'oisiveté, de l'habitation dans des lieux où l'air est insalubre, et où il le devient par son défaut de renouvellement, du coît habituel, dont l'effet est de fixer, vers l'utérns, une exaltation vitale, qui affaiblit celle des organes mammaires.

L'agalactie peut dépendre de l'enfant, trop faible pour pouvoir exercer, sur le mamelon, la pression suffisante pour attirer le lait; ou bien ayant des vices de conformation dans la bouche, lesquels le mettent dans l'impossibilité d'exercer la

succion.

De l'exubérance du lait. Les femmes bien portantes et saines, très-hymbatiques, dont l'ame est calme, qui prennent une nourriture succulente, dorment d'un sommeil long et paisaite qui es baignent souvent, et font peu d'exercice, celles dont les mamelles jouiseant d'une visialité surabondante; celles aussi dont les menstrues ne coulent point pendant la lactation, qui s'abstiement des plaisrs véefreins, qui ne transpirent point, et des souvers de la comme de l

So FEM

dout les déjections alvines sont peu considérables, à raison de la nonriture qu'elles prennent, not sujettes à l'exubérance laiteuse. Leurs seins sont tellement surcharges, que le lait coule spontanément, et inonde les vêtemens; souvent cet écoulement na pas lieu sans douleur, les mamelles sont distendues; il en peut résulter de l'inflammation et des dépôts.

L'art peut combattre cette exnbérance et diminuer la sécrétion du lait. Le coit modéré, en réveillant l'action vitale de l'utérus, affaiblira celle de l'appareil mammaire. Voyezlait.

De la témute du lait. Les femmes très-lymphatiques, dont les digestions sont imparfaites, soit par une cause organique, soit par des écarts dans le régime; celles qui sont faibles, qui ne transpirent point, qui mrinent peu, dont les mannelles sont flasques, atoniques, sont sujettes à sécréter une abondante serosité par les mamelles; leur nourrison dépérit, il est maigre et debile, il a les selles et l'urine très-abondante.

Nous pourrions présenter encore plusieurs considérations sur le lait, mais ce serait anticiper sur des sujets étrangers aux maladies des femmes.

CONSIDÉRATIONS SUR L'APTITUDE QU'ONT LES FEMMES À EXER-CER L'ART DE GUÉRIR.

Dans tous les âges du monde, et chez chaque peuple, il a existé des femmes qui s'adonnèrent à l'exercice, empirique, de la médecine, de la chirurgie et de la pharmacie. Il semble que le soin de soulager l'humanité souffrante soit nne des prérogatives d'un sexe sensible, généreux et bienfaisant. Dans les sociétés peu civilisées, dans la cabane du cultivateur, du nomade, ou du pasteur, c'est toujours à la femme qu'est dévolue la tâche de panser les blessurcs, de remédier aux petits désordres qui surviennent dans la santé des individus, dont se compose la famille. Ce ministère fait partie des occupations intérieures, des devoirs du ménage, Combien, dans nos incommodités, comme dans nos maux les plus graves, les secours que nous recevons d'une femme nous sont agréables et efficaces! L'habitude où est une mère de famille d'observer les maladies de l'enfance, et d'y remédier, lui donne, sur l'homme, même sur celui qui a plus de lumières qu'elle, une supériorité remarquable, dans l'application des moyens les plus vulgaires, comme dans les prescriptions scientifiques: Les connaissances médicales des femmes se transmettent de la mère à la fille : et la médecine domestique trouve, en général, plus de ministres parmi les femmes que chez les hommes. Cette différence tient encore à l'habitude où sont les premières de soigner les malades, visités par des médecins : elles retienment leurs prescriptions; et celles qui sont intelligentes, mettant une telle expérience à profit, peuvent, dans une foule de cas, donner des conseils et des remèdes favorables.

L'antiquité a compté beaucoup de femmes qui s'étaient rendues célèbres dans l'exercice théorique et pratique de l'art de guérir. Sans citer ici les déesses renommées pour leur habileté médicale, telles que Cybèle, Diane, Pallas, Isis; sans parler de Ménée, de Circé, et autres magiciennes fameuses. nous pourrions composer une longue histoire des femmes savantes, comme écrivains, et comme praticiennes en médecine. Parmi ces femmes célèbres . l'on remarque la belle CLEOPATRE, reine d'Egypte r'il nous reste d'elle quelques fragmens sur les maladies des femmes. Antémise, reine de Carie ; elle exercait la médecine avec succès : elle a donné son nom à une plante médicinale, qui le porte encore de nos jours. Aspasie, qui, au rapport d'Actius, conseille, dans ses écrits, de fort bons remèdes contre les maladies des femmes. Elé-PHANTIS, qui écrivit sur les abortifs et les cosmétiques, OLYM-PIAS , SATIRA , célèbres accoucheuses ; SALPÉ , LAIS , TROTA , AFRICANA, FABULA-LIBIA, SECUNDA, SENTIA-ELIS, dont on conserve une inscription à Véronne; Julia-Sabina, Victoria, LEOPARDA, toutes renommées en Egypte, en Grèce et en Italie. où elles exercaient les accouchemens et la médecine, surtout la médecine appliquée aux maladies des femmes. A des époques plus réculées que celle où vivaient les dames que nous venons de nommer, les Egyptiens en comptaient déià de célebres, dans l'art des accouchemens. On lit dans l'Écriture-Sainte, comment deux d'entre elles, Puha et Sciphra, sauvèrent une foule de nouveau-nés Israélites, de la proscription prononcée par Pharaon contre les enfans du peuple de Dieu. L'établissement du christianisme augmenta le zèle des fem-

mes pour l'étude et l'exercice de la médecine. La religion chrètenne, qui inspire aux vrais dévois des sentimens si touchaus d'humanité, dut faire naltre, chez les femmes, le désir d'acquérité se counsiasances qui les missent à même de donner un libre essor à leur vertneusse piété; elles étudièrent la médecine, afin de soulager, de consoler les pauvres maladies : aussi a-l-ou vu en France exceller, dans la médecine, une duchesse n'Accut-LON, une PAUVREONS, une MIMANION, une FOUÇUET, une MEUNDAC, etc. L'Italie se glorifie n'Isantize Convriss, et de pluséeurs autres; l'Allemenge, d'Anne Wenxist ja Bohéme, de MAGAANTA, et de BREYA-CROU, fille de roi; l'Angletere, de la rélèbre countesse de Keny: 16 Danamarch. de BELYA-

DE-FRISE, etc.

Cette dame n'est pás la seule Danois e qui se soit distinguée dans l'art de guérir, un savant Danois, M. Bruun-Neergaard, a lu en 1815, à la première classe de l'Institut, un mémoire fort curieux sur l'état de l'art de guérir en Danemarck, aux temps les plus reculés, ainsi qu'au moyen age, dans lequel il est fait meution de l'aptitude que les femmes danoises ont montrée, à toutes les époques, pour l'exercice de la médiecine et de la chirurgie. Ou y voit les femmes accompagner leurs époux, leurs frères et leurs amis à la guerre, et passer leurs plaies avec une rare babletés. Ces médiestrices, dit M. Perry, dans le rapport qu'il a fait du mêmoire déjà cité, avaient entre elles, des secrets et une tradition qu'aucune d'elles, chose bien cionnature, dit le rapporteur, ne voida jamsis. L'épouse de Brags employait le sue d'une pomme, dont on n'a pas encore pu découvrir l'espèce. D'autres recueillaient, mystérieusment, des plantes avec lesquelles elles opéritent des guérisons qui tenieut du prodige ».

Les Danoises n'étaient pas les seules qui suivissent leurs concitoyens à la guerre; toutes les anciennes Celtes étaient dans cet usage. Et dans des temps plus rapprochés de nous, avant l'invention de la poudre à canon, des femmes se mélaient dans les camps, pour y panser les blessures; elles saquient les plaies faites par les fléches, par les dards, et par la lance. Les femmes de tous les rangs suguient les blessures des guerpiers; les unes à raison de leur profession, les autres par un dévoucement amoureurs : la damoiselle sucat la polsie de son

damoiseau.

Des médecins qui ont fait la dernière campagne de Saint-Domingue, nous ont assuré que dans cette contrée, beaucoun de femmes indigènes exercent la médecine empirique. L'un d'eux fut atteint de la fièvre jaune : des l'invasion, une de ces femmes reconnaît la nature du mal. Elle s'empare du malade , le place sur un matelas , et lui frotte tout le corps de citrons ; puis le met au bain et l'y frotte encore de la même manière ; sorti du bain, il est frictionné, massé par tout le corps; et on lui fait boire une limonade de tamarins, fraîchement cueillis. Plusieurs femmes avaient été appelées pour cette opération, qui est d'usage pour tous ceux qui sont atteints de la fièvre jaune. Le médecin de qui nous tenons cette anecdote, était le malade. Il nous a assuré que les Français acclimatés ont une si grande confiance dans les soins des femmes du pays , que s'ils viennent à être attaqués de la fièvre jaune, ils les appellent de préférence aux médecins, Les femmes accompagnent leurs remèdes d'une foule de pratiques superstitieuses, anxquelles le malade est contraint de . se prêter, sous peine de s'exposer à voir tous les remèdes devenir infructneux...

A des époques reculées; où l'anatomie n'était point cultivée, la connaissance et la curation des maladies des femmes ont dût être plus familières et par conséquent plus faciles à celles qui éprouvaient les mêmes maladies, qu'aux hommes, dont la science n'était qu'empirique ou spéculative. C'est par cette raisour-que les femmes dités medices, che les anciens Latins, épithète qui peut se traduire par médecine, femme médecine, scellaient dans le traitement de l'hystère, dont il leur était plus aisé, qu'aux hommes, d'expliquer le siége, puisqu'elles avaient pour guides l'expérience faite sur elles-mêmes, et l'histoire de leurs propres souffrances. On sait que ce sont les femmes médecins qui donnèrent aux affections hystériques le nom que les pathologistes leur ont conservé, avec raison, parce que ce nom indique l'appareit organique affecté.

Une des plus puissantes raisons qui déterminèrent sans donte, les femmes à étudier Part de guérir, fut l'intention d'apaiser les pudiques sollicitudes de tout leur sexe. On sait que le sentiment de la pudeur fait éprouver une vive répusance aux femmes lorsqu'elles doivent permettre à un homme d'explorer, ou de porter ses regards sur des parties que la décence ne permet point de lui montrer. Quelques femmes se dévouèrent pour épargner la pudeur et la délicatesse des autres; et les mystères d'Esculape leur devinrent familiers.

Une bid d'Athènes, sollicitée par les médecins qui ne voulient partager les préngatives de leur art avec les femmes, défendait à celles-ci de faire des accouchemens; on vit alors beaucoup de damés préférer la mort platôt que de souffrir l'assistance d'un homme pendant le travail de l'enfantement. Acconcer qui avait secrétement étudis la médecine et l'art des accouchemens, prit les vètemens de l'autre sexe, afin de mettre en défant le surveillance des magistrats, lorsqu'elle prétait son ministère aux femmes en conche. Les médecins ui suscitierent des tracasseries, intenterent contre elle des curent tant d'éclat, que les Athénies rériquèrent la loi ty-ranniques, out un motif resuerable avait fuit vioier.

Pendant une longue succession de sècies, les matrones ont été presque seules en possession de pratiquer les accouchemens, dans tous les pays comms. Elles conservent encore exclusivement ce privilège dans une grande partie du monde. En France, avant le dix-septième siecle, les dames, même celles de la cour, ne se fiassient accoucher que par des femmes. La prémière fois, qu'à la cour, la été dérogé à cet, usage, ce fut à l'occasion de mademoiselle de la Valière, favorite de Louis xry. Cette dame était enceinte, et l'ou craignait le seandale. Il s'agissait d'environner l'accouchement d'un profond mystère. Le moyen, dirent les courtisans, de garder le sècret, si l'opération est confiée à une femme! Ils proposérant donc de ne point employer la sage-femme de la cour , et de

la faire remplacer par un homme. Ceci se passa en 1665, Et ce fut la première fois qu'un accoucheur fut introduit à la cour, o Depuis ils y ont remplacé les sage-femmes, ou les y ont assistées.

En général, chez les anciens, les femmes-médecins s'occupaient, exclusivement, de toutes les maladies de leur sexe, et surtout des acconchemens: elles exercaient publiquement; et encore même, au quatorzième siècle, elles pratiquaient, à Paris, la chirurgie, concurremment avec les hommes; on les appelait chirurgiennes : elles avaient une enseigne à leur porte. Mais à l'époque de la renaissance des lettres, l'entrée des universités n'a plus été permise qu'aux hommes, et l'art des accouchemens est le seul que l'on consente à enseigner aux femmes. Ou'il nous soit permis de réclamer contre cette exclusion. Pourquoi n'admettrait-on pas les femmes, qui se vouent à l'exercice des accouchemens et à la petite chirurgie, aux leçons de nos facultés ? Les vastes connaissances qu'exige aujourd'hui la pratique de la médecine, doivent, nous le savons, en écarter les femmes, ou du moins le commun des femmes. Mais s'il s'en trouvait une qui fût aussi instruite qu'un homme, et qui, dans des actes probatoires, eût justifié de son savoir, pourquoi lui ôter le droit de secourir les personnes de son sexe, dans beaucoup de circonstances, où une femme éprouve de la délicatesse à se confier aux hommes? Nous désirerions encore, et par respect pour la décence, que l'exercice de l'art des accouchemens fût exclusivement confié aux femmes; et si l'on s'attachait à choisir celles-ci parmi des personnes lettrées : si l'on les instruisait, dans toutes les écoles, comme elles le sont, à Paris, par le professeur actuel, et comme faisait Baudelocque, la Société n'aurait rien à redouter des sage-femmes; et les femmes grosses n'auraient point à décider entre les scrupules de la pudeur, et le soin de leur conservation. Les chirurgiens seraient réservés pour terminer les accouchemens laborieux, et ceux, surtout, qui exigent des opérations; car nous pensons que, dans aucun cas, la main d'une femme ne doit s'armer des instrumens du chirurgien.

TRINCAVELLII consilia 3 muliebra. V. Gynacia.

OALENUS, De gynaceis ; V. Opp., tome v11.

PAVENTINUS (Leonellus de Victoriis), Gynæciorum sive morb. mul. liber.;
in-8-. Ingolstud. 1554.

nowns (Thaddeos), Multisbrium morborum omnis generis remedia; in-8°.

Argentorati, 1505: V. Haller, Bibl. med. r. 11, p. 72.

woffitts (casp.), Gynaccioum libri; in-4°. Basilees, 1506.

— Harmonia gy næciorum; V. Haller, Bibl. med., pract. 11, p. 159.

PICTORIUS (CCOTG.), Gynæcium; in-8°. Fiancofuru, 1575. Impeauut (rean), De la santé, fécondité et maladies des femanes; l. 111, in-8°. Paris, 1582.

BAUHINUS (GSSp.), Gynacciorum; t. 111, in-fol. Basileae, 1587. CORDEUS, Comment. v111, in libr. Hippoor. de muliebr.; in-fol. Paris, 1585. CAPOCUS, Artis medicae praxis de morbis mulierum; in-fo. Vincent. 1586.

1586.

spaccial (1sr.), Gynæcia; in-fol. Argentorati, 1597.

C'est une collection des traités de Akakia. Bonaciolus. Bottoni. Lebon.

C'est une collection des traités de Akakia, Bonaciolns, Bottoni, Lehon, Mercatus, Montanus, Paré, Rochaus, Sylvius et Trotula, sur les maiadies des femmes.

MASSARIA (A.). De morbis mulierum ; in-8°. Lipsiæ, 1600.

MASSARIA (A.), De morbis muterum; 111-05. Lepsue, 1000.

MERCURIALIS (theronymus), De morbis mulierum prælectiones; in-80. Basileæ, 1582. in-40. Venetiis, 1601.

sileæ, 1582. in-4°. Venetiis, 1601. \$AXONIA (Hercul.), De morbis nullebribus; V. Pantheon med. Franc.,

in fol., 1603. GUNTERN ANDERNACI (Johann.), Gynæciorum commentarius; in-80. Argentorati, 1606.

MARINELLI, Le medicine all'infirmità delle donne; c'est-à-dire, Moyens de remédier aux maladies des femmes; in-8°. Venise, 1610.

VARANDAEI (10.), De affectibus mulierum; Hanov., 1619. CORREUS (Herm.), Gyn ceiorum; l. 11, in-8°. Fr., 1620.

LOTICHIUS (Fetr.), Gynascologia; in-80. Rintelii, 1630.

PONTANUS, Syntagmatis medici de morbis muli.; t IV, Amst., 1637.
PRIMENOSIUS, De morbis mulierum, et symptomatibus; l. V, in-4°. Ro-terd., 1655.

RODERICUS-A-CASTRO, De universá muliebrium morborum mediciná; in-4°. Hamburni. 1662.

Hamburgi, 1662.

Cet ouvrage est un des meilleurs ponr le temps où il fut composé. Il sera consulté, avec avantage, pour plusieurs points de théorie et de pratique.

consulte, avec avantage, pour plusieurs points de theorie et de praique.

Il ne faut pas confondre ce médecin avec Siéphanus Rodericusà-Castro..

ROONBUYELN (w.), Heckkonstige anmerkingen betreffende de gebreken der

rouwen: c'est-à-dire. Observations médicales. concernant les maladies des

femmes; in-8°. Amsterdam, 1663.
DE HEREDIA (ret. mich.), De morbis mulierum et utero gerentium; in-fol.

Lyon, 1665.

FORTIS (naym.), Consilia de morbis mulierum facile cognoscendis et curandis; in-4°. Patavii, 1688.

dis; in-4°. Patavii, 1688.

RASANDNNE (R.), De febribus et morbis mulierum; Patavii, 1668.

TURNER, The women's counsellor; c'est-à-dire, Le consciller des femmes; in-80. Londres, 1686.

POMERCUE, Remedes pour les maladiés des femmes; Paris, 1687.

PPEZER (J. N.), Von der Weiber Natur, Gebrechen und Krankheiten; c'est-

à-dire, De la nature et des maladies des femmes ; in-8º. Altdorf , 1691.

\*\*Paciter (1), On the diseaues of women; c'est-à-dire, Sur les maladies des femmes ; in-8º. Londres, 1706.

NONNAYA Y ROCCA, De las enfermedades de todo el cuerpo de las mugeres; c'est-à-dire, Des maladies de tout le corps des femmes; in-fol. Lis-

bonne, 1737.
schulz. De morbis mulierum et infantum : in-80. Halæ. 1747.

KNOR (tudw. wilh.), Der bey Frauenzimmer krankheiten glüklich karirende Medicus; Cestà-dire, Le médecin traitant heurensement les maladies des femmes; Leipsig, 1747. DE BERGEN, Aphorismi de cognoscendis et curandis mulierum morbis?

DE BERGEN, Aphorismi de cognoscendis et curandis mulicrum morbis: Francofurti ad Viadrum, 1751.
LANGGUIN, Dissertatio de morbis sexús sequioris ex nimio perversoque pul-

chritudinis studio oriundis; Vitebergæ, 1754. Fizorrain , Trait des maladies des femmes; in-12. Avignon, 1758. SCARDONA, Aphorismi de cognoscendis mobils mulierum; Pata., 1758.

14. 42

ASTRUC (1.), Traité des maladies des femmes, où l'on a tâché de joindre à une théorie solide, la pratique la plus sûre et la mieux éprouvée; 6 vol. in-12.

Paris , 1761.

Ce traité est le premier ouvrage, méthodique, dans lequel se trouvent réunies toutes les uniadies des femmes. Il ne manque au livre d'Astruc que d'être au niveau des commissances acteulles. La dectrine qu'il professe est philosophique; son tivre est le resultat d'une expérience éclairée. Il seu tonjours avautagens-ment coussilé par les practiciens.

MANNING (Rich.), Treatise on Jemale diseases; c'est-à-dire, Traité des ma-

ladies des femmes ; in-8º. Londres , 1771.

FRANTZ (J. G. F.), Der Arat der Frauenzimmer; in-80. 1771-73.

Cet ouvrage me ite d'être consulté. Ce serait en vain qu'on y chercherait des faits rares, qui étonnent sans tren apprendire; le but de l'auteur a été de décrire avec un soin particulier, des maladies qui se présentent souvent. EE ROUR, Observations sur les pettes de sang des femmes en couche; in-80.

Dijon , 1776.

Les hommes instruits font le plus grand cas de ce livre, qu'ils regardant comme un traite excellent et complet sur l'amportante matière dont il traite. 
LEANE (10hn). M'edicad Instructions towards the pre-entition and ours of chronice, or slow discaues presuiter to women; c'est-b-dire, Instruction medicales sur les moyens de prévenir et de goûr les maldied chroniques.

particulières aux femmes ; in-8°. Londres , 1777.

7ASTA (Andr.), Dissertazioni mediche intorno a diverse malattie delle

donne , etc. ; in-80. Napol. , 1782.

DE PEAUCHÈNE, De l'influence des affections de l'ame dans les maladies nerveuses des femmes, avec le traitement qui convient à ces maladies; in-8°. Amsterdam, 1783. Nouvelle édition augmentée du traitement des maux de nerfs des femmes enceintes.

Cet ouvrage est l'œuvre d'un jeune médecin rempli d'esprit et doué d'une heureuse innagination. Parvenu à un âge où l'expérience a dévoilé au médecin une fonile de secrets, qu'on ne peut connaître dans la jeunesse, M. de Beauchène prepare une nouvelle édition de ce livre. L'ouvrage ne peut manquer

d'exciter l'intérêt de tous les lecteurs.

o extert interes of the selectors.

WINSHYM S. C. 1.-1, Abhandlarg von den Krankheiten der schwangen; c'est-dire, Traité des maladies des femmes grosses; in-80. Berlin, 1764.

PETRAGUIA, De morbis multeurun syntagma; in-80. Neapoli, 1784.

OSIANDER (Prid. heij.), Von Krankheiten der Framensimmer und kinder; c'est-dire. Des maleids des Formes et des enfans in-80. Thoismer. 1864.

c'est-à-dire, Des maladies des femmes et des enfans; in-8°. Tubingue, 1987, Penk, Ergo nuptarum quam virginum mobi periculosiores; Paris, 1787, PORASCH, Frauenzimmer Krankeiten; c'est-à-dire, Maladies des femmes; in-8°. Landsbut. 1700.

MARSCHALL (H. G.), Unterricht zur Pflege der Ledigen, Schwangern,

Mitter und Kinder; c'est-à-dire, Instruction pour soigner les filles, les femmes enceintes, les mères et les enfans; in 80. Dienbach, 1791:

— Abhandlung über die Krankheiten der Frauenzimmer; c'est-à-dire,

Traité des maladies des femmes ; in-8º. Leipsig , 1793.

NOLDE (Adolph.), Gallerieen der altern und neuern Gesundheitslehrer für das sehene Geschlecht; c'est-à-dire, Galeries des anteurs d'hygiène, an-

ciens et modernes, pour le beau sexe; in-80. Rostock, 1794.
BOYVEAU-LAFFECTEUR, Traité des maladies physiques et morales des femmes;

in-80. à Paris , (sans date).

Cet ouvrage fat publié vers 1794 on 96, à l'époque où Luce de Lancival recevait chez Boyveau, la plus noble et la plus généreuse hospitalisé. Le livre publié sous le nom de Boyveau, sans être savan e, est orné d'une condition qui le fait lire; il est écrit avec beaucoup d'élégance et de pureté, et composé dans paragrat préschiènce biene.

compasé dans un esprit très-philosophique.

GHAMBON (N.), Maladies des femmes divisées en cinq traités, savoir : 10. ma-

ladies des filles ; 20. de la grossesse ; 30. des femmes en couche ; 40. maladies chroniques à la suite des couches ; 50, malarlies chroniques à la cessation

des règles; 8 vol. in-8°. Paris, an vir, deuxième édition.

Lorsque cet ouvrage parut, il renfermait tout ec que les medecins savaient alors sur la physiologie et la pathologie relatives aux femmes. Il est pent-

être maintenant un neu en decà de nos connaissances, sous le rapport théorique ; mais il aura toujours le merite d'un traite , médité par un savant et habile praticien. MILLMAYR (108, Ant.), Der Arzt für Frauenzimmer, oder kurze Anweisung,

die Krankheiten der weiblichen Gesehlechte, gründlich zu heilen, c'està-dire. Le médecin des femmes, ou Instruction abrégée sur le traitement ra-

dical des maladies des femmes ; m-8°. Leipzig , 1800.

VIGAROUS ( z. w. zoachim ). Professeur à l'ecole de médecine de Montrellier. Cours élémentaire des maladies des femmes, ou Essai sur une nouvelle méthode pour étudier et pour classer les maladies de ce sexe : 2 vol. in-80. Pa-

ris, 1801 L'auteur a rempli, dans cet ouvrage, tont ce que promet son titre. La méthode de classification qu'il emploie, est neuve et jugénieuse. On s'apercoit en lisant ce livre, qu'il a été composé par un praticien habile et un professeur savant. Nous devons à la vérité, de dire que tout ne nous a pas semblé bon dans cet ouvrage ; mais ce qu'il contient de hon et d'incontestable, l'emporte de beaucoup, sur ce qui pourrait être sujet à contestations.

WALKER (sayer.), Observations of the constitution and diseases of women; c'est-à-dire, Observations sur la constitution et les maladies des femmes; Londres, 1803.

JOUARD (1.) , Nouvel essai sur la femme considérée comparativement à l'homme avec des applications nouvelles à sa pathologie : Paris , 1804.

MELLIN (C. J.). Der Frauenzimmerarzt; c'est-à-dire. Le médecin des femmes; in-8°, Kempfer , 1807. GARDIEN (C. M.), Traité d'acconchemens, des maladies des femmes, de l'éduca-

tion médicinale des enfans, et-des maladies propres à cet âge; 3 vol in-80, Paris , 1807. La plus grande partie de cet onvrage est consacrée aux accouchemens ; les

hommes de l'art en font grand cas. Ce qui est relatif aux maladies des fenimes nous a paru composé dans d'excellens principes. GASTELLIER (Réné-Georges), Des maladies aigués des femmes en couche ; in-80,

Paris, 1812. L'auteur a refondu, dans cet ouvrage, d'autres écrits dont l'un, couronné par

la Faculté de médecine de Paris, en 1780, avait nour titre : Fièvres miliaires des femmes en couche.

M. Gastellier s'élève ici, avec raison, contre les écrivains qui classent la fièvre miliaire des femmes en couche, comme une maladie essentielle. Il démontre l'absurdité de cette proposition. L'auteur ne croit point à une péritonite nuerpérale. Nous ne partageons point son oninion , mais nous ne la combattrons point, retenus par le respect que nous inspire et son âge, et ses grands talens, dont il n'a cessé, depuis plus de 50 ans , de donner des preuves multipliées, et comme écrivain, et comme habile praticien. Nous l'avons déià dit ailleurs , ceux même qui ne partageront point le sentiment de M. Gastellier , liront son ouvrage avec interet ; il est remoli de faits curieux et bien présentés et d'une vaste éradition. D'ailleurs l'anteur y défend son opinion contre la péritonite puerpérale, avec tout le talent d'un bon écrivain, et le savoir d'un praticien consommé.

CAPURON (1.), Traité des maladies des femmes, depuis la puberté jusqu'à l'âge critique inclusivement; in-8º. Paris, 1812.

Cet ouvrage se distingue parmi la plupart de cenx qu'on a composés sur le même sujet ; c'est un excellent livre qui doit être consulté par le praticien et dont l'étude sera très-profitable aux élèves.

660

ADUSET, Système physique et mord de la farmme, suivi de système physique morai de Pomme, et d'un fragment sur la sensabile. Scaime cition phalaie avec soin, par M. Albiert, qui l'a ornée de deux helles gravues et de l'élège de Roussel, l'un de plus elègeas erits de M. Albiert, jin-8-P pais, 1815.

Le systèche Roussel et audiensa de nos éloges. L'autour parte de la forme te l'est per le Roussel et audiensa de nos éloges. L'autour parte de la forme de l'est parte de l'est per l'est parte de la forme de l'est per l'est parte de la forme de l'est per l'est parte de la forme de l'est parte de la forme de l'est per l'est parte de la forme de l'est per l'est parte de l'est per l'est parte de l'est per l'

(FOURNIER)



FIN DU QUATORZIÈME VOLUME.